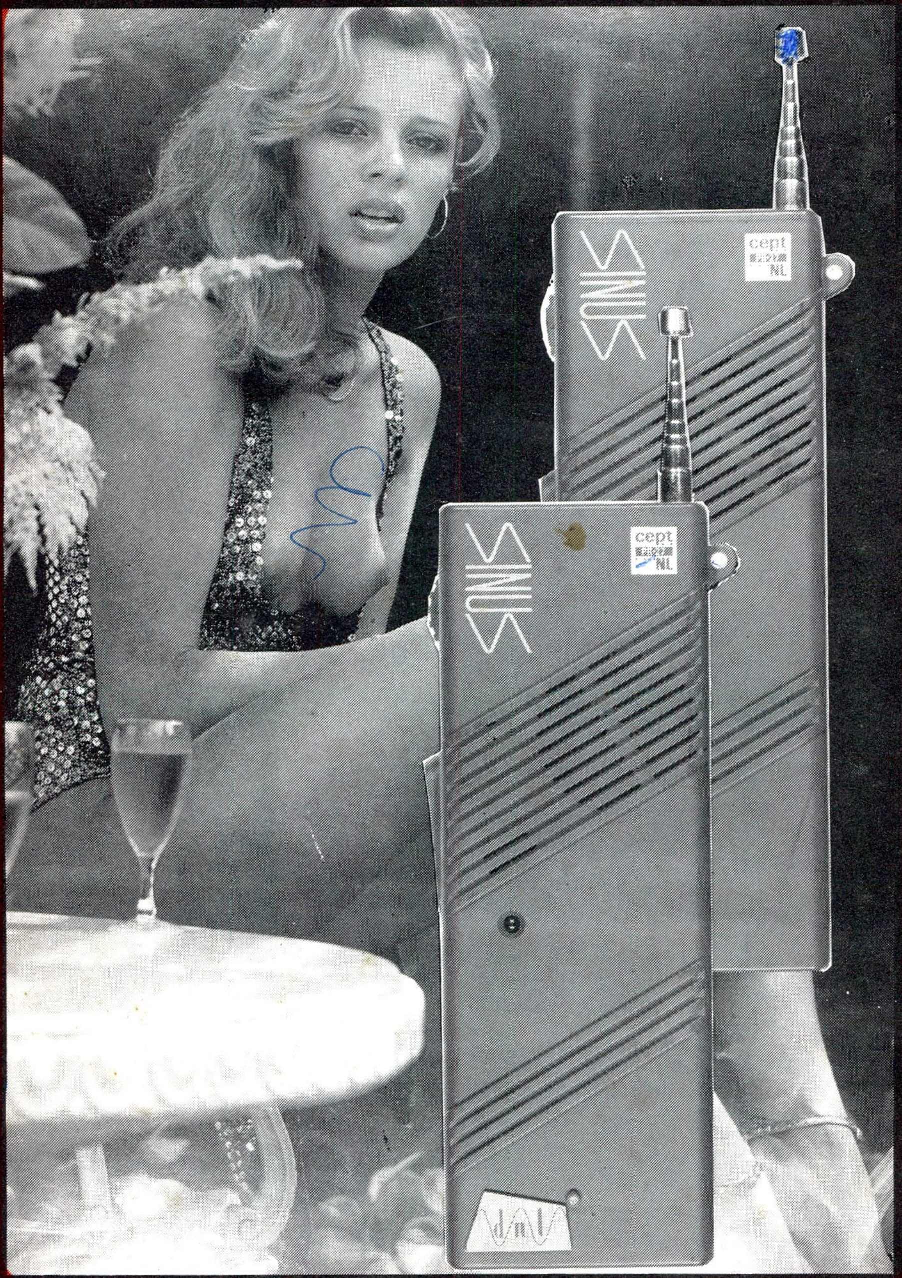
Jaargang 11 nr. 10 - 1987, verschijnt 10x per jaar Fl. 4,50 - Bfr. 85

CB radio



★ SINUS WT'S

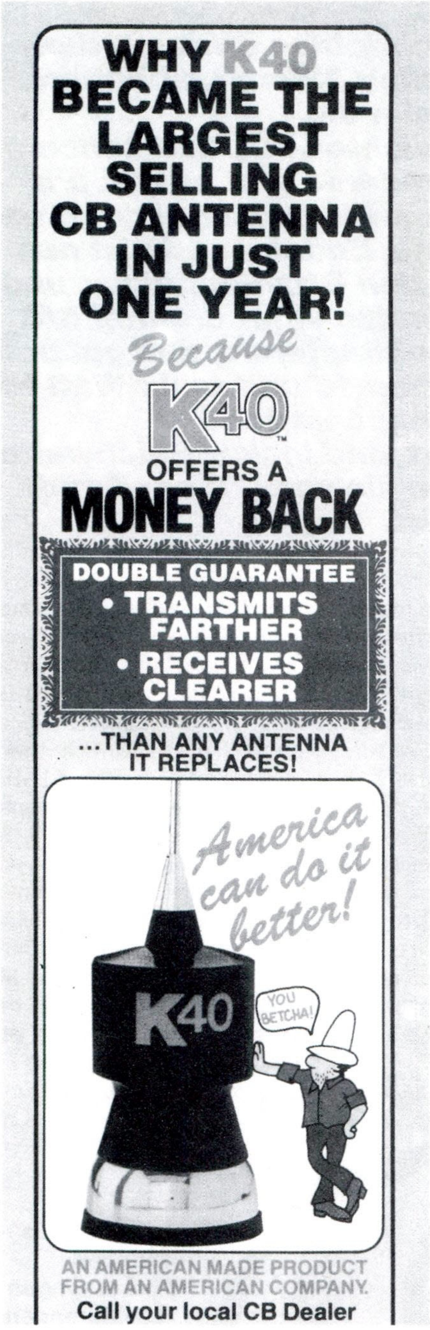
★ CQ DX

★ STRALING

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

Exklusiv bei Maas-Elektronik

Fragen Sie Ihren Funk-Fachhändler



Die Wiedergeburt einer legendären Spitzen-Mobil-Antenne: Direkt aus den USA – die

originale

K-40-Antenne

auch als Magnet-Antenne lieferbar mit dem original schweren

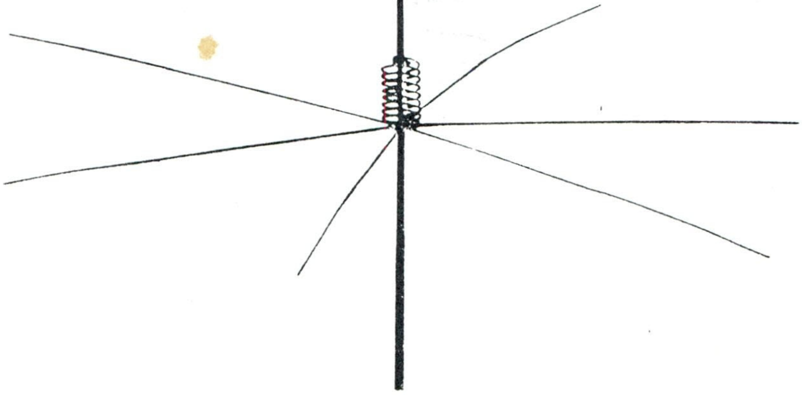
K-40-Magnet-Haftfuß

...und noch ein Spitzen-Produkt aus dem Hause Maas:

Basis-Antenne K-46 Spezial Europa DX

sagenhafte DX-Leistung und eine in der Welt einzigartige Qualitätsverarbeitung zeichnen die **K-46 Spezial** aus und gewährleisten Superempfangs- (10,5 dB) und Sendeleistung (bis 3000 Watt).
Durch eine vollkommen neu konzipierte Teleskop-Schraubverbindung zwischen den einzelnen Teleskopen ist ein Eindringen von Wasser unmöglich und der Auf- und Abbau kann mit wenigen Handgriffen erfolgen.
Eine spezielle externe Spulenkonstruktion und die Verwendung von ausgewähltem Spitzenwerkstoff bei der Herstellung der Antenne macht die K-46 zur hochwertigsten Basisantenne auf dem CB-Markt!

Länge: 5,35 m, 6 Radiale und 4 Top-Radiale
Bandbreite: 26.5 – 30 MHz



IMPORT/EXPORT

Partner des Funk-Fachhandels seit Jahren!

maaselektronik
INH. A. MAAS GROSSHANDEL

Fachhändler mit Gewerbe-Nachweis fordern bitte Katalog und Preisliste an!

stabo Funktechnik · TURNER MICROPHONES · TEAM · ALBRECHT electronic · Kaiser electronic · PRESIDENT · wipe · ZETAGI · ALPHA · ERSA · EA ELECTRONIC · Hirschmann · DNT · Pan INTERNATIONAL · SIRTEL · ZODIAC

5014 Kerpen-Sindorf · Entenpfuhl 3 · Tel. 02273 – 5016 + 5017/9 – 18.00 Uhr · Telex 833991 maas d

Voorpagina:

Dit is dan de laatste maal dat ik deze rubriek schrijf. Nu is een gezegde 'never say never', dus je weet het maar nooit. Het is in ieder geval nu zover dat ik voor de laatste maal dit blad dat voor U ligt verzorgd heb. Maar wie weet wat er in de toekomst nog allemaal zal gebeuren.
Ik hoop dat CB Radio een zonnige toekomst tegemoet gaat. Ik hoop dat het blad in 1988 onder een nieuwe uitgever regelmatig zal verschijnen en dat de inhoud ook verbeterd wordt. Uiteraard kunt U daar allemaal aan meewerken, door het inzenden van knipsels, brieven, artikelen over alles wat met onze hobby te maken heeft etc. etc.
Help mee om CB Radio nog beter te maken en stuur alles in wat U maar weet te bedenken.

Deze maand in dit blad weer een hoop informatie over onze CB hobby. Een beschrijving van Dirk Jan Bakker van 2 portofoons die PTT goedgekeurd zijn en die voor ongeveer 110 piek te koop zijn. Je kunt het eigenlijk geen portofoons noemen vindt hij, maar wel 2 leuke walki-talki's die je voor veel dingen kunt gebruiken. Daarnaast beschrijft hij een SWR-meter van Zetagi. Een mooi apparaat met leuke mogelijkheden, maar met een aantal minpuntjes.
Die zijn wel te verhelpen volgens hem en daarbij gevoegd de gunstige prijsstelling is het misschien toch een goede aanwinst voor de hobbyende CB amateur.
In dit nummer ook weer uitgebreid nieuws van REACT. De Globetrotters slaan we een maandje over en ik hoop van harte dat ze volgende maand weer wel van de partij zullen zijn.
In dit nummer ook de beschrijving van een nieuw boek. Het wordt aanbevolen door de bekende Lou Franklin en is eens beschreven door een Engelsman. In dit boekje lees je uitgebreid over het modificeren van CB apparaten met behulp van een eprom.
Ons eigen blad Cb Radio heeft dit ook al eens beschreven in een artikelserie van Gert Bos. Hij heeft toen stap voor stap laten zien hoe dit in zijn werk gaat.

Deze methode is erg interessant voor de ombouw van CB apparatuur naar 10 meter apparatuur. Maar je kunt er natuurlijk ook zien hoe je gewoon van 40 kanalen naar 20 kanalen kunt gaan, of meer soms, afhankelijk van de gebruikte chips.
Het boek 'The CB FROM EPROM DATA BOOK' is nieuw in Europa. Avera BV heeft de rechten vers van de pers gekocht en de oplage is beperkt. In het artikel kunt U lezen hoe U dit boek kunt bestellen. Maar wees er wel snel bij.

Tot zo ver de sluikreklame voor een nieuw en uniek boek. U dient wel thuis te zijn in de PLL materie. De schrijver is er vanuit gegaan dat U de stof uit het ' CB PLL DATA BOOK' van Lou Franklin goed beheerst.
In dit nummer weer een uitgebreide CQ DX rubriek. Dit dankzij een ingezonden DX-logboek. Kijk wat dit station allemaal heeft kunnen werken. Dat kan iedereen die geduldig achter de bak kruipt en goed luistert.
Stuur ons ook een afschrift van Uw logboek zodat we kunnen zien wat U allemaal gewerkt heeft. De condities worden nog beter deze zomer, dus wees op Uw (basis)post.
Tot zover een globale indruk van de inhoud van 'mijn' laatste nummer.

Tot slot wil ik iedereen bedanken die de afgelopen 11 jaar meegeholpen heeft aan de tot standkoming van ieder nummer.Het zijn er teveel om op te noemen .Mensen allemaal bedankt.

Cheerio!

Piet Evers.

INHOUD

4 Uit de Postbus
8 T.V. straling
12 Test SINUS WT's
14 Geknipt voor U
21 CQ DX
24 CQ DX - 2
26 ZETAGI TM 1000
28 EPROM Data book
31 Alert
34 Service advertenties

uit de postbus

CB radio

POSTBUS 9538
4801 LM BREDA NEDERLAND

**Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????
Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".
In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.
De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.
"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.**

Routiers Wereld

LES ROUTIERS EUROPÉENS

OP 3 oktober 1986 kwam aan de Groenestraat in Lienden aan de linkerzijde van de weg een personenauto op de kop in de sloot. De diepte van deze vrij brede sloot bedraagt zeker 1 meter, waarbij aangetekend wordt dat op de bodem nog een laag blubber ligt. In die sloot stonden een 5-tal redders te weten de heren H. Sacksionie, H.R. van Lutterveld, F. van Poppel, A. van Pouwer en Anke Hulshof van Steenis minstens tot hun middel in het water. De auto lag met de passagiersruimte geheel in het water. In dat hoge gedeelte bleek zich de bestuurder van die auto te bevinden. Deze 5 personen die in het water stonden, konden door gezamenlijk te tillen en de auto tegen de zijkant van de sloot te drukken, voorkomen dat de auto verder naar beneden zou zakken. Omdat het door de ligging van de auto op dat moment niet mogelijk bleek de bestuurder te bereiken, of om onder de bagageklep te forceren, is met behulp van een trekker, die toevallig in de buurt was, de achterkant van de auto door middel van de hefinstallatie van de trekker omhooggehaald. Daarna was het mogelijk met behulp van een breekijzer de achterklep van de auto te forceren, waarna de bestuurder kon worden bevrijd.
Het lijkt zo goed als zeker dat door het niet kunnen wegzakken van de auto, die bestuurder van de verdrinkingsdood is gered.
De Jury heeft besloten aan deze 5 personen een eervolle vermelding uit te reiken voor hun onbaatzuchtige hulpverlening en hun bijzonder betoonde inzet.

CB radio

Losse Verkoop

CB Radio is te koop bij onderstaande winkels:

Paul's Electronica	Oldenzaal
Radio ABE	Rotterdam
WIRO	Rotterdam
CB Shop	Rotterdam-Overschie
Jacobs	Breda
Cohen	Breda
Stripotheek Suske en Wiske	Den Helder
Kalltronics	Hillegom
Elgro	Zoetermeer
Van Rens	Venlo
Othec Electronics	Zaandam
Elkatronic	Kampen
Radio Com Center	Utrecht

50MHz

De radiozendamateurs hebben er tijdelijk een bandje bijgekregen in 50 Mc. Men verwacht omstreeks 1991 maximale condities. Dan is ook de 27 Mc skip weer op z'n sterkst.
Misschien kan het COM27Mc er voor zorgen dat wij dan ''tijdelijk'' de hele 27 Mc mogen gebruiken.
Die 40 kanalen FM zullen dan echt een lange tijd 'plat' gaan door de DX- condities.
Ter informatie de info verstrekt door de RCD over die 50 Mc band.
Misschien weet iemand een ''theoretische'' schakeling om een CB bak ook op 50 Mc te laten werken?

ptt centrale directie

Radiocontroledienst
Eurocentrum
Europaweg 31
9723 AS Groningen
Telefoon (050) 60 91 11
Telefax (050) 13 56 45
Telex 77154

Correspondentie-adres:
Radiocontroledienst
Postbus 570
9700 AN Groningen

Belanghebbende Klasse II Ondernemers

Uw kenmerk	Uw brief van	PTT kenmerk	Telefoon
		066 RCD	(050) 60 25 14

Bijlage(n) 1

Datum 0 9 FEB. 1988

Onderwerp tijdelijk gebruik 50 MHz door Radiozendamateurs

Geachte ondernemer,

Bijgaande publikatie geeft aan wanneer, op welke wijze en onder welke voorwaarden een gedeelte van de 50 MHz-band tijdelijk beschikbaar gesteld wordt aan Nederlandse radiozendamateurs.

In verband hiermee wordt de Bijlage bij de ondernemersregeling zendinrichtingen, als bedoeld in artikel 1 onder b van de aan uw ondernemersmachtiging verbonden voorwaarden, tijdelijk uitgebreid met het frequentiebereik 50,000 - 50,450 MHz.

De 50 MHz-apparatuur dient u vanaf heden in het register te registreren onder Klasse II. Handelsreclame is toegestaan.

Op vertoon van de op naam gestelde individuele toestemming tot gebruik van genoemde band, is het u toegestaan 50 MHz-apparatuur af te leveren.

Voor de goede orde wijs ik u erop dat met betrekking tot het aanwezig hebben van zendapparatuur bij radiozendamateurs het bepaalde in artikel 5 van de machtigingsvoorwaarden onverkort van kracht blijft.

Voor vragen over de regeling kunt u kontakt opnemen met het in het briefhoofd genoemde telefoonnummer. Voor technische inhoudelijke vragen verzoek ik u kontakt op te nemen met de afdeling Etherbewaking, telefoonnummer 02945 - 1441 toestel 147.

Hoogachtend,
Het hoofd van de Radiocontroledienst,
Namens deze,
De chef Uitvoeringszaken,

Ing. J. Ter Horst

4745 (RCD II Ned)

Radiocontrole dienst PTT — Groningen, februari 1988

BIJSLUITER TOESTEMMING 50MHz-BAND VOOR RADIOZENDAMATEURS

Aan U is toestemming verleend voor het doen van onderzoekingen in de 50 MHz- band.
Deze frequentie is voor de Amateurdienst een bijzonder interessante band voor het doen van propagatie-onderzoek. Naast de sporadische E-laag reflecties over grote afstanden, is ook de trans-equatoriale Propagatie (T.E.P.) voor radiozenderamateurs een belangrijk verschijnsel. Omstreeks eind 1991 valt te verwachten dat de 50 MHz-band onder invloed van het zonnevlekkenmaximum uit propagatie oogpunt, een bijzonder fenomeen is, waarin de Amateurdienst graag wil meewerken aan onderzoek van die band. deze frequentieband is in Region I, waartoe Nederland behoort, niet toegewezen aan de Amateurdienst in tegenstelling toe Region II en III. In Groot-Brittanië en Noorwegen is een gedeelte van de 50 MHz-band wel toegewezen aan de Amateurdienst.

In overleg met de Dienst waaraan de band is toegewezen, is de band tot uiterlijk 31 december 1993 beschikbaar gesteld aan de Nederlandse rediozendamateurs, onder de bijzondere voorwaarden welke in de toestemming zijn opgenomen.

Ter uwer informatie nog het volgende:
a. De Nederlandse radiozendamateurs mogen experimenteren op ''Non Interference Basis'' in het frequentie bandje 50,00-50,450 MHz.
b. Uitsluitend telegrafie-uitzendingen zijn toegestaan. Hieronder wordt verstaan Morse-telegrafie, RTTY, Amtor en packetradio.
c. De toestemmingen worden telkens voor de periode van 1 jaar verleend. Wanneer u de experimenten wilt voortzetten dan dient u, tenminste 6 weken voor de afloopdatum van de toestemming, de Radiocontroledienst hiertoe schriftelijk te verzoeken.
d. Na 31 december 1993 moeten de experimenten op deze band worden beëndigd.
e. Het maken van crossverbindingen is toegestaan.
f. Er zijn geen beperkingen met betrekking tot antennes en opstellingsplaatsen. Ter voorkoming van storing wordt wel geadviseerd om bij de experimenten antennes te gebruiken met een kleine versterkingsfaktor.
g. Aan de toestemming kunnen geen rechten worden ontleend.
h. Er worden geen toestemmingen verleend voor onbemande stations, zoals bakens.

In het reguliere overleg met de vereningingen van radiozendamateurs heeft de Radiocontroledienst verzocht haar regelmatig op de hoogte te houden van de resultaten van de 50 MHz experimenten. Het wordt bijzonder op prijs gesteld als u uw ervaringen tijdens de experimenten wilt doorgeven aan de vereningingen van radiozendamateurs. Het hoeft geen betoog dat een goed amateurgebruik van deze band van belang is voor de voortzetting van de experimenten.

Tenslotte maak ik u erop opmerkzaam dat, na beëindiging van de toestemming, u de 50 MHz apparatuur alleen aanwezig mag hebben, indien wordt voldaan aan het gestelde in artikel 5 van de aan uw machtiging verbonden voorwaarden. Het aanwezig hebben van kant en klare apparatuur, zonder daarvoor de vereiste toestemming, is niet toegestaan. U loopt dan het risico dat uw machtiging wordt ingetrokken, alsmede dat er een strafrechtelijke vervolging kan plaatsvinden.

De chef Machtigingen van de Radiocontroledienst,
H.C. van 't Hof

CB SHOP ROTTERDAM (Overschie)

- **Zendapparatuur**
- **27 Mc benodigdheden**
- **Scanners**
- **Onderdelen**
- **Reparaties**

AANBIEDING:

SATCOM 40F plus DV27 inclusief kabel en plug

voor Hfl. **325,00**
ZOLANG DE VOORRAAD STREKT.

Informeert U ook naar onze andere artikelen!
Onze prijzen blijven scherp!!

Levering onder rembours door geheel Nederland.
Dit kan ook met reparaties.

Geopend: Maandag t/m zaterdag 10.00 tot 18.00 uur.
Zaterdag tot 17.00 uur.
Vrijdag koopavond.

BURGEMEESTER BOSPLEIN 5 - ROTTERDAM (OVERSCHIE) - TEL.: 010 - 4374803.

HOBBYTRONIC DORTMUND

Ieder jaar wordt in Dortmund de Hobbytronic gehouden.
Deze beurs begon enige jaren terug als een echte communicatiebeurs. Momenteel is het accent verschoven naar computers. Toch zijn er nog een leuk aantal stands waarin men de Duitse en Export communicatieapparatuur kan bekijken.

HIGH TEC

Vorige maand hebben we de High Tec 40 kanalen FM portofoon besproken. In Duitsland is deze porto op de markt als AM/FM apparaat. Hierbij een afdruk van de folder van dit apparaat.

DNT SCANNER

DNT bak type 'Scanner' lijkt een klein beetje op de Scan 40 FM. Het is een erg mooi bakkie met vele leuke mogelijkheden. Maar ook dit apparaat is voorzien van AM, dus niet geschikt voor de Nederlandse markt.
Maar vanuit de fabriek kan dit verholpen worden. Het wachten is alleen op een importeur die dit even gaat regelen. Bekijk het bakkie zelf maar eens aan de hand van de gegevens.

Hoe gevaarl

OVER niet al te lange tijd wordt het derde Nederlandse televisienet officieel in gebruik genomen. Op dezelfde zendtorens als waarop nu onze radio- en televisiezenders staan worden dan ook de nieuwe tv-zenders ingeschakeld.

De zendenergie (elektro-magnetische straling) rondom die torens zal dan hoger worden. Dat dit lastig kan zijn voor omwonenden is al in het verleden gebleken. Inwoners van Lopik en IJsselstein hebben het ervaren met de midden- en kortegolfzenders. En sinds de verhuizing van de zenders van „Lopik" naar de Flevopolder klagen de boeren in dat gebied al niet minder

Bij de opening van het kortegolfzendstation in de gemeente Zeewolde lieten de boeren dan ook duidelijk van zich horen. De overlast die de agrariërs van de zenders ervaren is niet gering. Computers van landbouwapparatuur weigeren dienst; via de luidsprekers van elektronische orgels zijn de uitzendingen van de Wereldomroep te volgen en tijdens telefoongesprekken met familieleden in de Flevopolder wordt gevraagd of de radio (die niet eens aan staat) misschien wat zachter mag.

Voor de gemeente Zeewolde geen gemakkelijke zaak. De afgegeven hinderwetvergunning werd zowel door omwonenden als door de zenderbeheermaatschappij NOZEMA bestreden. In de hinderwet had de gemeente zelf normen opgenomen die voor de inwoners van de gemeente niet streng genoeg waren en voor de NOZEMA te streng overkwamen. Uiteindelijk is deze zaak tot bij de Raad van State uitgevochten.

Maar de Flevopolder is niet de enige plaats waar problemen zijn. Ook in Hulsberg (gemeente Valkenburg) zijn grote problemen. Op de Emmaberg staat, midden in een woonwijk, één van de zendtorens van de NOZEMA. De PTT bouwde daar ongeveer twee jaar geleden de middengolfzender van Radio-3 om tot twee zwaardere zenders voor ondersteuning van het middengolfprogramma van Radio 1 en Radio 5. In plaats van één zender op een laag vermogen werd de situatie: twee zenders op verschillende frequenties, met hogere vermogens. Daarnaast kent de zender Hulsberg nog minstens vier F.M.-radio zenders en binnenkort (met de komst van Ned. 3) drie televisiezenders.

De (middengolf)-luisteraars in het zuiden van het land waren uiteraard zeer tevreden over de betere ontvangst van de middengolfzenders, maar de omwonenden wisten niet hoe snel ze de PTT — Radio Controle Dienst moesten bellen. Ook hier dezelfde problemen als in de Flevopolder: huishoudelijke, telefoon-, fax- en computerapparatuur bleek niet meer goed te werken. Ook zijn de middengolfzenders direct uit de luidsprekers te horen zonder dat de radio-ontvanger aanstaat. Een grammofoonplaat draaien is daar niet meer mogelijk.

Naar aanleiding van de klachten heeft de PTT de zenders op een lager vermogen gezet en is begonnen met een reeks veldsterktemetingen. Eén van de bewoners van de Emmaberg, de heer De Ploeg, zegt: „In eerste instantie ging het allemaal in goede harmonie: onderzoekers van het PTT dr. Neher-laboratorium waren zeer open over de meetresultaten. Toen later bleek dat de elektromagnetische straling in ons huis zeer hoog was, werd alle informatie opeens vertrouwelijk. Gelukkig heb ik nog wel op de telex bevestigd gekregen van de PTT dat de veldsterkte bij ons in huis zo tussen de 15 en 20 volt per meter is. Dit blijkt ook volgens de PTT-onderzoekers een absurd hoge waarde te zijn."

Naast de storing op allerlei elektronische apparatuur vraagt De Ploeg zich af of het wonen vlak bij zo'n zendmast geen gevaar kan opleveren voor de gezondheid. „Wij wonen in een continu aanwezig veld van allerlei verschillende zenders op diverse frequenties, met hoge vermogens. Wie garandeert mij dat wij hier met z'n allen geen gevaar lopen?"

In Zeewolde komt het nieuws van de Wereldomroep op het huisorgel

De Ploeg zegt voldoende reden te hebben om aan te nemen dat zenders nadelig werken op zijn gezondheid. Hij bemerkte verschijnselen als gebrek aan concentratievermogen, staar op de ogen en onverklaarbare ziekteverschijnselen. Hij zegt dat ook artsen geen raad wisten met zijn klachten.

Alle contacten van de omwonenden met de PTT en de zenderbeheermaatschappij NOZEMA verlopen nu schriftelijk. De bewoners willen van de problemen af en vragen om duidelijkheid over de gezondheidsaspecten. De NOZEMA zegt dat de zenders een algemeen belang dienen en weigert op korte termijn een oplossing te zoeken. Ten einde raad hebben de buurtbewoners zich tot de gemeente gewend. Voor de zendmast met al z'n zenders is door de gemeente een hinderwetvergunning afgegeven.

Volgens de Hinderwet dient de vergunningverlener (in dit geval de gemeente) de normen vast te leggen en te toetsen. Gemeenteambtenaar Van Wers van de gemeente Valkenburg ziet dat niet zitten: „Men kan van ons toch niet verwachten dat wij stralingsdeskundigen in huis hebben? Als we bijvoorbeeld TNO of het onderzoeklaboratorium van de NOS inschakelen, zal het prijskaartje vast niet gering zijn. Voor dit alles hebben we geen geld."

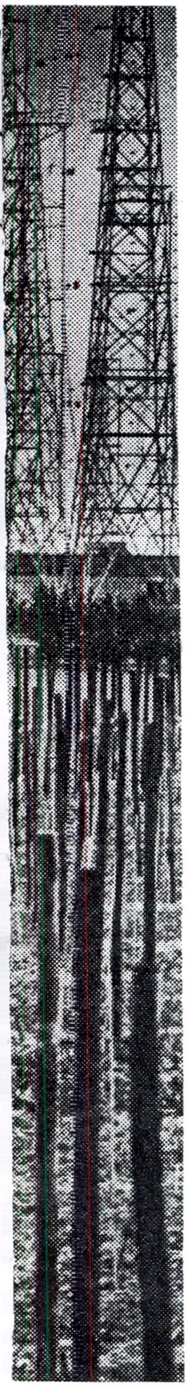
De zaak in Hulsberg lijkt in een impasse te komen. De gemeente en de bewoners zitten met problemen en de NOZEMA zegt dat de zenders nodig zijn in het algemeen belang. De gemoederen lopen hoog op en niemand geeft een goed antwoord. Het is dan ook niet verwonderlijk dat alle contacten nu via schrift lopen en dat er door juristen gekeken wordt wat nu wel en wat nu niet volgens de wet moet worden geregeld.

Je kunt je afvragen of daar de zaak mee gediend is. Is er eigenlijk wel eens onderzoek gedaan naar schadelijke effecten van radio- en televisiezenders op de gezondheid van de mens? En wat zijn de normen die gelden voor het storen van huishoudelijke en professionele apparatuur? En kan de zenderbeheermaatschappij zich altijd maar beroepen op „het algemene belang"?

Wanneer geprobeerd wordt in Nederland iemand te vinden die bijvoorbeeld iets over de gezondheidsaspecten kan zeggen, kom je voor verrassingen te staan. Er is bijna geen deskundige op dit gebied. Via academische ziekenhuizen, technische hogescholen, universiteiten en de gezondheidsraad, kwamen we uiteindelijk terecht bij een autoriteit op dit gebied: de heer Bosnjacovic van het ministerie van Milieubeheer.

Bosnjakovic wist ons te vertellen, dat er zowel in de westerse wereld als in de Sovjet-landen een beetje onderzoek is gedaan naar de gezondheidsaspecten van radio- en t.v.-straling. Wat erg opvalt in die buitenlandse onderzoeken is dat de stralingsniveaus van zenders in de Sovjetlanden ongeveer een factor 100 lager moeten liggen dan in Nederland.

ijk zijn radio- en TV-zenders?



In Nederland worden steeds grotere en sterkere zenderparken gebouwd voor het uitbreiden van het aantal radio- en televisiekanalen. De elektromagnetische straling stoort elektronische apparatuur van omwonenden. Ook wordt melding gemaakt van gezondheidsklachten. In Zweden begint een onderzoek naar mogelijke kankerverwekkende effecten.

Het zendstation van de Wereldomroep in de Flevopolder zendt elektromagnetische golven uit, die mogelijk gevaar kunnen opleveren voor de menselijke gezondheid. Foto Werry Crone

Mag je dan veronderstellen, dat bijvoorbeeld de Russen veel meer afweten van schadelijke effecten van zenders? „Dat zou je inderdaad kunnen denken", zegt Bosnjakovic. „Maar ik heb reden om aan te nemen dat dit niet zo is." Allereerst gaat het om oud onderzoek en bovendien denk ik dat het politieke redenen heeft om zo laag te gaan zitten."

Dat straling van radio en tv-zenders niet zonder gevaar is, kan de heer Bosnjacovics bevestigen. „Er zijn twee soorten elektromagnetische straling: ioniserende en niet-ioniserende straling. Radio- en tv-straling valt in de niet-ioniserende groep. De effecten ervan kunnen weer verdeeld worden in thermische en de niet-thermische effecten. Onder thermische effecten verstaan we dat het lichaam door de radio/tv-straling wordt verwarmd. Deze warmte-effecten kunnen op het lichaam worden gemeten."

Veel lastiger is het met de niet-thermische effecten. Bosnjakovic: „Hierbij hebben we het dan bijvoorbeeld over een verhoogde prikkelbaarheid van de mens, of over hoofdpijn; in ieder geval zaken die je niet zo gemakkelijk kunt meten, want deze effecten kunnen eigenlijk door allerlei oorzaken ontstaan."

De internationale groep deskundigen heeft zogeheten 'blootstellingsnormen' vastgelegd, dat wil zeggen stralingsniveau's van zenders waaraan mensen mogen worden blootgesteld. In Nederland zijn die normen ook bekend en de Gezondheidsraad heeft vergelijkbare normen (ontleend aan normen uit o.a. de Verenigde Staten) bij de regering aanbevolen. Ze liggen echter *niet* bij wet vast.

Kortom, er zijn in Nederland geen wettelijke normen waaraan zenders moeten voldoen.

Wie controleert eigenlijk of de PTT die aanbevolen stralingsniveaus niet overschrijdt? Een instituut dat dit natuurlijk uitstekend moet kunnen is de PTT zelf. Het is alleen de vraag, of dat ook verstandig is: de ene (technische) dienst van de PTT controleert de andere (commerciële) dienst.

Van overheidswege is er geen onafhankelijk instituut dat de PTT controleert. Bepaald is dat dit controleren „aan de verlener van de hinderwetvergunning wordt overgelaten" In de meeste gevallen is dit de gemeente.

Huisartsen weten geen raad met vage klachten van omwonenden

Maakt de landelijke overheid zich er met dit gegeven niet een beetje gemakkelijk van af? „Nee", zegt de heer Zijlstra, deskundige op het gebied van de hinderwet van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. „Omdat er geen wettelijke regeling bestaat is het juist heel handig dat dit soort zaken onder de hinderwet vallen. Nu kun je heel veel over laten aan de gemeenten zelf."

„Gemeenteambtenaren mogen zelf in de hinderwetvergunning opnemen wat de stralingsniveau's mogen zijn", zegt Zijlstra. „De norm die ze neerleggen kan zelfs veel strenger zijn dan algemeen wordt aanvaard. Het is dan aan de tegenpartij te bewijzen dat die norm te streng is."

In de gemeente Zeewolde hebben de ambtenaren deze mogelijkheid binnen de hinderwet aangegrepen. Met betrekking tot de gezondheid werd vastgelegd dat de maximale storende elektromagnetische velden totaal niet hoger mogen zijn dan 60 volt per meter. Wat betreft de storing aan elektronische huishoudelijke en professionele apparatuur werd de norm gesteld op 1 volt per meter.

In Zeewolde is echter ook het bewijs geleverd dat, ook al neemt de gemeente zelf „het heft in handen", het nog een erg lange procedure was voordat de stralingsnormen uiteindelijk door de Raad van State konden worden vastgelegd. De „60 volt per meter" werd uiteindelijk geaccepteerd en voor wat betreft de storende werking op „electronica" kwam voor huishoudelijke apparatuur een norm van 1 volt per meter en voor professionele apparatuur een norm van 3 volt per meter vast te liggen. De NOZEMA noemt in een brief aan de heer De Ploeg 1500 volt per meter nog veilig is voor de gezondheid.

Helaas staat niet in de hinderwetvergunning (en in het rapport van de Raad van State) vermeld op welke manier de veldsterkte gemeten moet worden. Volgens Bosnjakovic is dit wel belangrijk: „Als er meer zenders bij elkaar zijn, moet je van iedere zender apart de veldsterkte bepalen en het resultaat uitdrukken in een percentage van het maximaal toegestane. Dit doe je ook met alle andere zenders en je rekent uiteindelijk uit of je niet boven de norm komt."

Bosnjakovic kon niet zeggen of dergelijke metingen ook bij iedere zendtoren in ons land worden verricht .

Wethouder Schmelter van de gemeente Zeewolde vindt overigens dat het vastleggen van stralingsnormen voor zenders geen „gemeentezaak" moet zijn: „Ik vind, dat je binnen de hinderwet terug moet kunnen grijpen op landelijk vastgestelde normen. Wij hebben een ambtenaar lange tijd moeten vrij maken om zich alleen met deze zaak te bemoeien."

Met de regels die nu voor de Flevopolder gelden moeten ook andere gemeenten uit de voeten kunnen. Het mag duidelijk zijn dat de NOZEMA de normen van 1 en 3 volt/meter in Hulsberg (met 15-20 volt per meter) voor de middengolfzenders sterk overschrijdt. Er wordt dan nog niet eens gesproken over het aandeel van de FM- en televisiezenders. Ook na het bekend worden van de normen voor de Flevo-zenders is er in Hulsberg nog steeds geen actie genomen.

Dat er niet klakkeloos met straling van „niet-ioniserende" bronnen mag worden omgegaan blijkt uit een bericht uit Zweden: de universiteit van Umea begint nog dit jaar een kwart miljoen mensen te testen die tussen de jaren '60 en het midden van de jaren '80 onder (of in de buurt van) hoogspanningsmasten hebben gewoond. Er zijn aanwijzingen dat de velden die rond hoogspanningsmasten heersen kankerbevorderend kunnen zijn.

Goed onderzoek is er ook volgens Bosnjakovic nog niet geweest. „In de natuur zelf bestaat nauwelijks achtergrondstraling in het frequentiegebied van radio- en tv-zenders. Alles wat er is wordt door de mens zelf gemaakt. Bovendien heeft de mens haast geen tijd gehad om er via een evolutie aan te wennen."

In Nederland zou een onafhankelijke controlerende instantie op het gebied van radio- en tv-straling nog wel eens voor verrassingen kunnen komen te staan. Helaas bestaat zo'n groep deskundigen niet en beslist de NOZEMA zelf waar en hoeveel zenders er op één zendtoren worden geplaatst. Aangenomen mag worden dat economische overwegingen hierbij prioriteit hebben.

BERT KLAVER

CB radio

CB RADIO
Postbus 414
1200 AK Hilversum
Tel.: 035-833234
NIEUW m.i.v. 1.3.1988

30-12-87

Hallo allemaal, ik (2.C.T. 5I) en (AN90) lees C.B. radio pas vanaf het begin van 1987, omdat ik dacht dat er veel informatie in stond over het DX en in Nederland en Europa.
Maar van dit alles vind ik weinig terug. Ik vind het blad prima van opzet, en vooral de schema's en beschrijvingen van de diverse 27 Mc sets (al of niet goedgekeurd).
Het enige dat ontbreekt in dit blad is de informatie over, de DX-club's in Europa (behalve de A.T. groep die laat nog wel eens iets van zich horen), maar er zijn zoveel 27 mc ers die lid zijn van een binnenlandse of buitenlandse DX club. Dus hierbij een oproep aan de 27 MC ers die lid zijn van een club stuur eens een QSL kaart of iets dergelijks op van jullie club.
Hierbij draag ik mijn eerste steentje bij aan de informatie van dx clubs in Europa.
Het eerste is een QSL kaart een uitnodiging van de ANTEQUERA QSL DX SWAP club in Spanje. Deze club is in de DX periode, te horen op frequentie 27.775 U.S.B. en de oproep code is A.N. ....(4)....

DX AND QSL CLUB'S OF THE WORLD

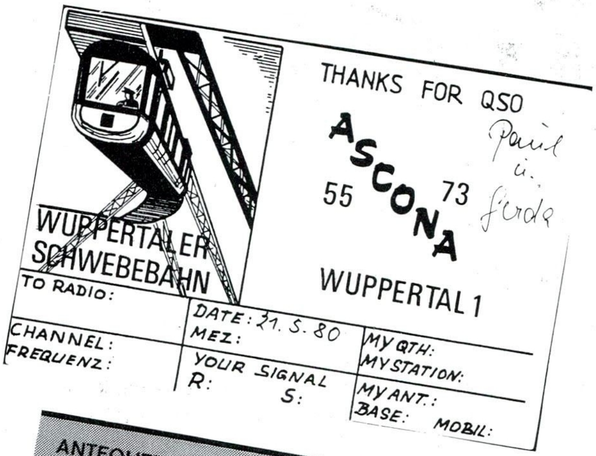
INT.BORDERLAND.DX.CLUB.CT.GROUP	4280	BORKEN	PO.BOX.	1111	GERMANY
DEUTSCHER—AMATEUR—RATIO—CLUB. E.V.	3507	BAUNATAL	PO.BOX.	1155	GERMANY
L.U.X.DX.CLUB	8201	MARKTL	PO.BOX.	1142	GERMANY
QSL—DX—CLUB.BERLINER.BAER	6750	KAISERSLAUTERN	PO.BOX.	2923	GERMANY
GERMAN,RADIO.CLUB	4040	NEUSS. 1	PO.BOX.	181233	GERMANY
CLUB.AMATEUR.RADIO.PYRENIEN	65000	TARBES	PO.BOX.	151	FRANCE
VOYEGEUR.DES.ONDES.DX.CLUB	133088	MARSEILLE 14	PO.BOX.	214	FRANCE
INT.DX.LL	87052	LIMOGES.CED	PO.BOX.	1117	FRANCE
INT.DX CLUB.A.R	66010	PERPIGNAN	PO.BOX.	1811	FRANCE
W.C.DX.CLUB	88400	HAM	PO.BOX.	92	FRANCE
SWISS.MOUNTAIN.INT.DX.CLUB	4382	AUGST	PO.BOX.	35	SWITZERLAND
DX.CLUB.MARCONI.GROPPO.CM	16161	GENOVA	PO.BOX.	10	ITALY
IRO.DX.CLUB	88060	MARINA.S.ANDREA.	VIA	LUCIFERO	ITALY
TCO.DX.CLUB	63026	MONTERUBBIANO	PO.BOX.	6	ITALY
GR.DX.CLUB	58015	ORBETELLO	PO.BOX	9	ITALY
AT.DX.CLUB	14100	ASTI	PO.BOX	140	ITALY
ST.RADIO.AND.QSL.CLUB	90805	LONG.BEACH	PO.BOX	5038	USA
FLORIDA.PANHANLE.CLUB	32434	FL.MOSSY	PO.BOX	495	USA
CHEESE.EATERS.CLUB	3514	NORFOLK. VIR. PER	ONNE.	AVE	USA
WMS.DX.CLUB	62208	KAUHAVA	PO.BOX.	45	FINLAND
SF.DX.CLUB	47400	KAUSALA	PO.BOX.	31	FINLAND
TRAVO.DX.CLUB.TIG	12280	CACAPAVE.SP	PO.BOX.	141	BRASIL
GREGA.DX.CLUB.ARAGUAIA	78300	BARRA.DO.GARCAS.	MATO.	GRO.173	BRASIL
ATLANTIC.WORLD.WIDE.DX.CLUB	38408	UBERLANDIA	PO.BOX.	788	BRASIL
DX.CLUB.J.B	0631	GARAPICUIBA	PO.BOX.	108	BRASIL
GALAXY.DX.CLUB HD6	-2SE	BRIGHOUSE	PO.BOX.	14	ENGLAND
ZW.CLUB HD6	-2SE	BRIGHOUSE	PO.BOX.	14	ENGLAND
WELSH.INT.SSB.DX.CLUB CF8	-2JF	CAERPHILLY	PO.BOX.		ENGLAND
THREE.FEATHERS.SSB.DX.CLUB CF8	-2JF	CAERPHILLY	PO.BOX.		ENGLAND
HB.DX.CLUB HR1	-1 YL	HEREFORD	PO.BOX.	25	ENGLAND
BRC.DX.CLUB.INDONESIA		DENPASAR	PO.BOX	105	INDONESIA
JV.INT.RADIO.CLUB	11001	JAKARTA	PO.BOX.	1053	INDONESIA
AS.DX.CLUB	9761	TERCERA	PO.BOX.	28	AZORES.ISL
CP.DX.CLUB	6001	BACOLOD.CIT	PO.BOX.	510	PHILIPPINES
ZODIAC.QSL.CLUB GERONA.SANT.FELIU	DE	GOIXOLS	PO.BOX.	168	SPAIN
INT.LISABON.DX.CLUB	1708	LISBOA	PO.BOX.	5380	PORTUGAL
SCANDINAVIAN.SKIPPERS.CLUB	8900	RANDERS KROGER		3	DENEMARK
AVALANCHE.QSL.CLUB VOJ	IZO	HOUSTON	PO.BOX	640	CANADA
RS.DX.CLUB	95015	LINGUAGLOSSA			SICILIA
PH.DX.CLUB		PERTH	PO.BOX.	5	SCOTLAND
INT.ORYK.DX.CLUB	9000	WINDHOUK	PO.BOX.	10319	NAMBIA
1.AUSTRIAN.RADIO.GROUP	3031	REKAWINKEL	PO.BOX.	22	AUSTRIA
CT.DX.CLUB.CT.C.B.R.C.		DUNGANNON	PO.BOX.	44	IRELAND
RADIO AMATEUR CLUB. ESPANA	83538	LA.NUSIA/ALCANTE	PO.BOX.	118138	SPAIN
NORWAY AMATEURS CLUB DX. QSL	4001	STAVANGER	PO.BOX.	3538	NORWAY

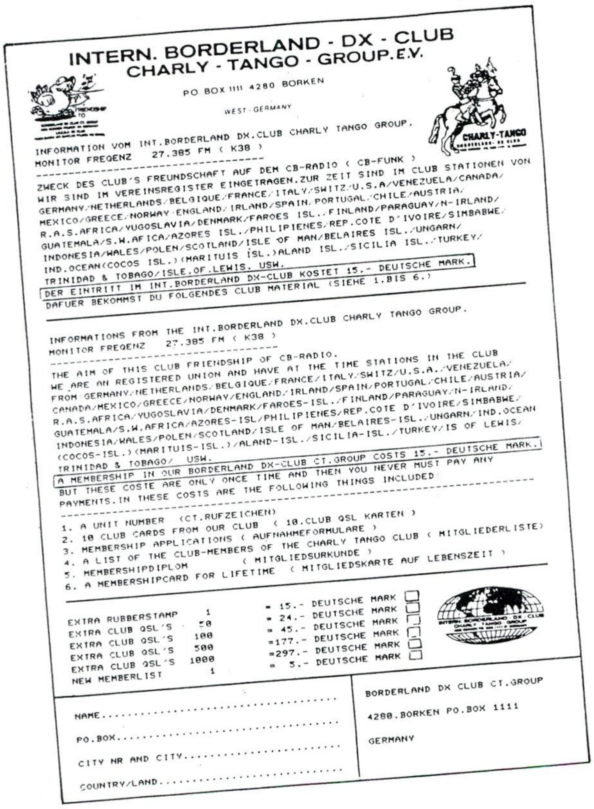
dit is de president van de Antequera Q.S.L. DX-club in Malaga Spanje.

Tevens een uitnodiging van de Int. Borderland DX club in Borken net over de grens met Duitsland. Deze DX club bestaat sinds februari 1985 en heeft nu ± 500 leden over de hele wereld. Het monitorkanaal van de club is 27.385 FM kanaal 38. De president en oprichter heet I.C.T. I Pitt.

Verder hierbij een lijst van Dx/swap QSL clubs in Europa met PO Box nr. enz.... voor informatie aan te vragen.

Afz. 2-CT-51 en AN 90
PO BOX 380
7200 AA Zutphen





INTERN. BORDERLAND - DX - CLUB
CHARLY - TANGO - GROUP.E.V.

PO BOX 1111 4280 BORKEN

WEST-GERMANY

CHARLY-TANGO

INFORMATION VOM INT.BORDERLAND DX.CLUB CHARLY TANGO GROUP.
MONITOR FREQENZ 27.385 FM (K38)

ZWECK DES CLUB'S FREUNDSCHAFT AUF DEM CB-RADIO (CB-FUNK)
WIR SIND IM VEREINSREGISTER EINGETRAGEN.ZUR ZEIT SIND IM CLUB STATIONEN VON GERMANY/NETHERLANDS/BELGIQUE/FRANCE/ITALY/SWITZ/U.S.A/VENEZUELA/CANADA/MEXICO/GREECE/NORWAY/ENGLAND/IRLAND/SPAIN/PORTUGAL/CHILE/AUSTRIA/R.A.S.AFRICA/YUGOSLAVIA/DENMARK/FAROES ISL./FINLAND/PARAGUAY/N-IRLAND/GUATEMALA/S.W.AFICA/AZORES ISL./PHILIPIENES/REP.COTE D'IVOIRE/SIMBABWE/INDONESIA/WALES/POLEN/SCOTLAND/ISLE OF MAN/BELAIRES ISL./UNGARN/IND.OCEAN(COCOS ISL.)(MARITUIS ISL.)ALAND ISL./SICILIA ISL./TURKEY/TRINIDAD & TOBAGO/ISLE.OF.LEWIS. USW.
DER EINTRITT IM INT.BORDERLAND DX-CLUB KOSTET 15.- DEUTSCHE MARK.
DAFUER BEKOMMST DU FOLGENDES CLUB MATERIAL (SIEHE 1.BIS 6.)

INFORMATIONS FROM THE INT.BORDERLAND DX.CLUB CHARLY TANGO GROUP.
MONITOR FREQENZ 27.385 FM (K38)

THE AIM OF THIS CLUB FRIENDSHIP OF CB-RADIO.
WE ARE AN REGISTERED UNION AND HAVE AT THE TIME STATIONS IN THE CLUB FROM GERMANY/NETHERLANDS/BELGIQUE/FRANCE/ITALY/SWITZ/U.S.A./VENEZUELA/CANADA/MEXICO/GREECE/NORWAY/ENGLAND/IRLAND/SPAIN/PORTUGAL/CHILE/AUSTRIA/R.A.S.AFRICA/YUGOSLAVIA/DENMARK/FAROES-ISL./FINLAND/PARAGUAY/N-IRLAND/GUATEMALA/S.W.AFRICA/AZORES-ISL/PHILIPIENES/REP.COTE D'IVOIRE/SIMBABWE/INDONESIA/WALES/POLEN/SCOTLAND/ISLE OF MAN/BELAIRES-ISL./UNGARN/IND.OCEAN (COCOS-ISL.)(MARITUIS-ISL.)/ALAND-ISL./SICILIA-ISL./TURKEY/IS OF LEWIS/TRINIDAD & TOBAGO/ USW.
A MEMBERSHIP IN OUR BORDERLAND DX-CLUB CT.GROUP COSTS 15.- DEUTSCHE MARK.
BUT THESE COSTE ARE ONLY ONCE TIME AND THEN YOU NEVER MUST PAY ANY PAYMENTS.IN THESE COSTS ARE THE FOLLOWING THINGS INCLUDED

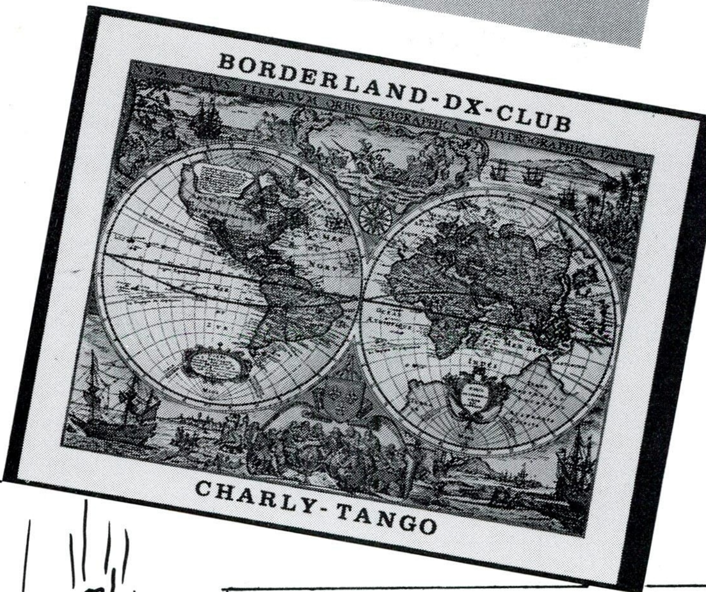
1. A UNIT NUMBER (CT.RUFZEICHEN)
2. 10 CLUB CARDS FROM OUR CLUB (10.CLUB QSL KARTEN)
3. MEMBERSHIP APPLICATIONS (AUFNAHMEFORMULARE)
4. A LIST OF THE CLUB-MEMBERS OF THE CHARLY TANGO CLUB (MITGLIEDERLISTE)
5. MEMBERSHIPDIPLOM (MITGLIEDSURKUNDE)
6. A MEMBERSHIPCARD FOR LIFETIME (MITGLIEDSKARTE AUF LEBENSZEIT)

		= 15.- DEUTSCHE MARK	☐
EXTRA RUBBERSTAMP	1	= 24.- DEUTSCHE MARK	☐
EXTRA CLUB QSL'S	50	= 45.- DEUTSCHE MARK	☐
EXTRA CLUB QSL'S	100	=177.- DEUTSCHE MARK	☐
EXTRA CLUB QSL'S	500	=297.- DEUTSCHE MARK	☐
EXTRA CLUB QSL'S	1000	= 5.- DEUTSCHE MARK	☐
NEW MEMBERLIST	1		

INTERN. BORDERLAND - DX - CLUB CHARLY TANGO GROUP

NAME..............................
PO.BOX..............................
CITY NR AND CITY..............................
COUNTRY/LAND..............................

BORDERLAND DX CLUB CT.GROUP
4280.BORKEN PO.BOX 1111
GERMANY



CB radio

CB RADIO
Postbus 414
1200 AK Hilversum
Tel.: 035-833234

NIEUW m.i.v. 1.3.1988

Test: SINUS

DE SINUS WALKI TALKI'S VAN DNT

De Sinus Walki Talki noem ik geen portofoon omdat de te werken afstand toch wel behoorlijk beperkt is, en het gebruik als aparte zendontvanger van één zo'n Sinus zelden voor zal komen. Toch handig in gebruik bij zaken als het afstellen van sattelietontvangst app. (schotels) of antennes (SWR) maar ook op de boot bij het afmeren, sportdagen op scholen etc. Er zijn legio toepassingen vult U ze zelf maar in.

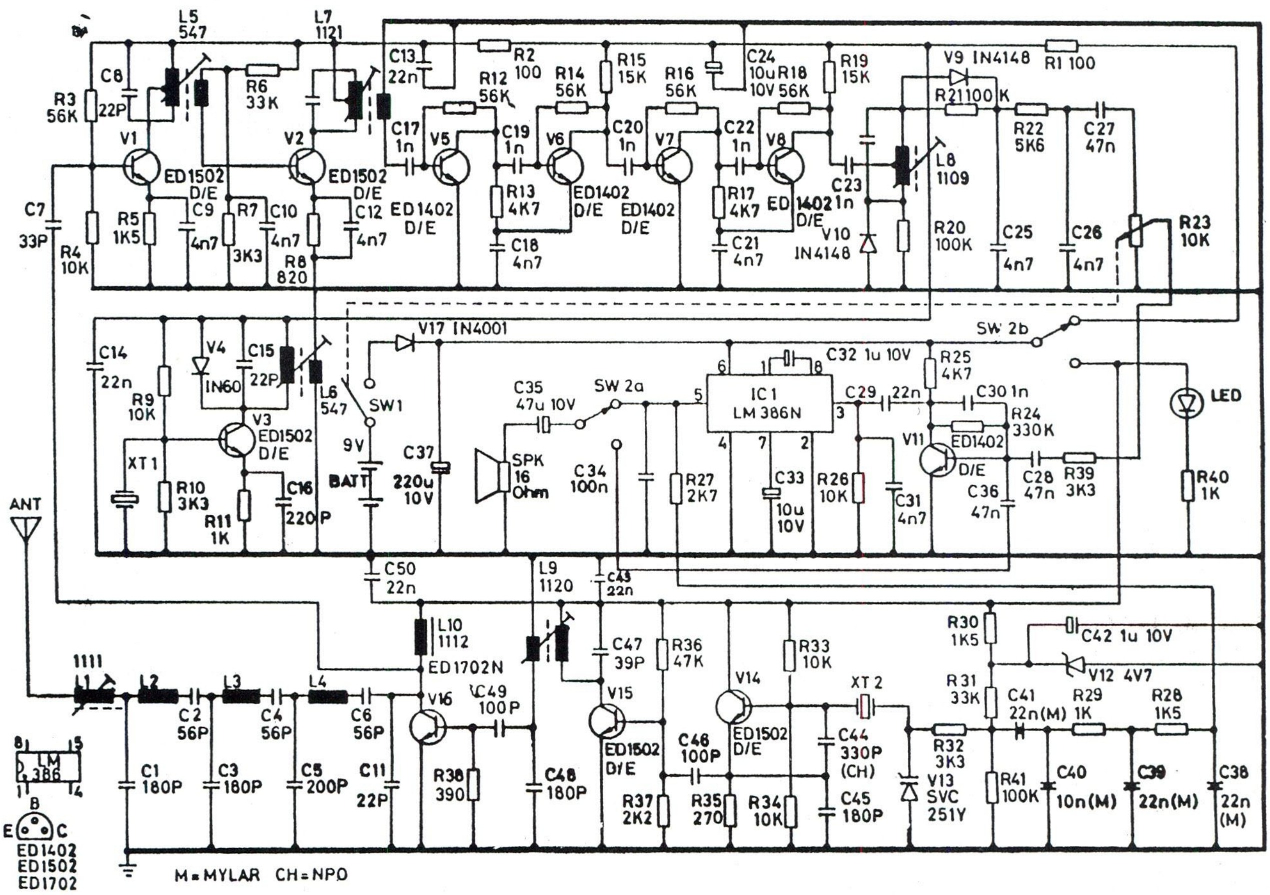
HET UITERLIJK EN DE BEDIENING

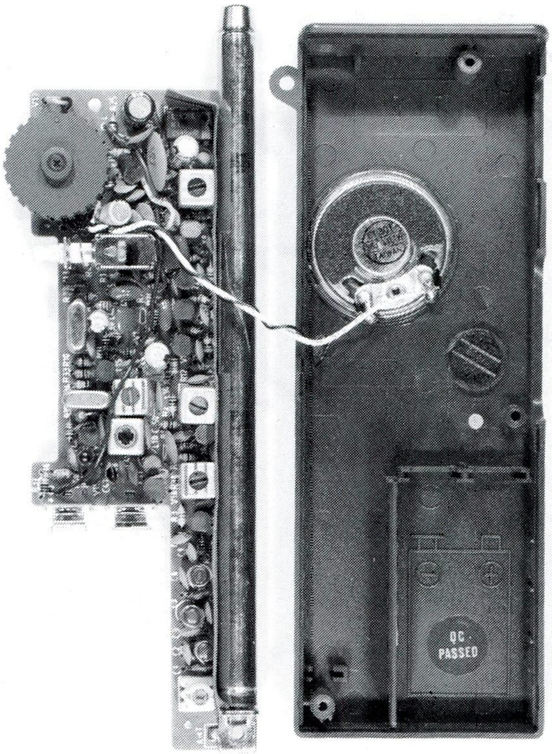
Het zijn bijzonder aantrekkelijke gelijnde, goed in de hand liggende apparaatjes. De enigste opsmuk is een ledje dat brand als men aan het zenden is. De gecombineerde aan/uit schakelaar-volumeregelaar bevindt zich boven de push to talk schakelaar. De antenne is uitschuifbaar tot ± 70 cm en ingeschoven maar 1 cm hoog. Bij de levering inbegrepen is een handig polsbandje.

DE WERKING

De modulatie is mits men niet te hard schreeuwt behoorlijk goed.

SINUS FM





Ook de ontvangst is binnen bereik van elkaar bijzonder ruisvrij en prettig aan te horen. Minder ideaal is de keuze van kan.19 i.v.m. het gebruik van dit kanaal door de truckers die dan soms ook best wel kunnen storen, als deze in de buurt aktief zijn op dit kanaal. Ook is het blokking nivo nogal laag, dus naburige stations op andere kanalen kunnen veel storing veroorzaken. Zelfs een alarmerings systeem op ongeveer 300 meter afstand in een invaliden woonprojeckt hier in de buurt wat werkt op ± 26.250 AM ? blokkeert het totale ontvangertje. Natuurlijk is e.e.a. sterk afhankelijk of men op grote afstand van elkaar werkt met de Walki Talkies.
De frequentie is voldoende nauwkeurig beide ± 700 HZ te laag

SCHEMA EN GEBRUIKSAANWIJZING
De gebruiksaanwijzing is zeer sumier, beter gezegd niet aanwezig, alleen een foto met daarbij de bedieningselementen aangeduid. Veel valt er natuurlijk niet uit te leggen, maar een aantal wenken op bv batterij keuze en hoe het apparaat vast te houden voor max. reikwijdte (in de volle hand) zou toch handig zijn. Het schema is bijzonder duidelijk en ook de print opbouw is keurig overzichtelijk en zonder grote kabelbanen. Bij het bekijken van de luidspreker opletten zou men denken, dat er zich een aparte microfoon bevind, doch dit is niet het geval. De luidspreker wordt op de zender als microfoon gebruikt.

CONCLUSIE
Voor diverse toepassingen bijzonder handige Walki Talkies met in het vrije veld tussen de 500 en 1000 meter bereik, voor een aantrekkelijke prijs, rond de 110 gld. Voor een wat robuster gebruik zou z.g.n. rubber duck antennes idealer zijn, maar je kan niet alles hebben. Op het wat lage blokkingsnivo na zijn het prima dingen.

Met dank aan Radio ABÉ
Dirk J. Bakker

AANMELDINGSFORMULIER

CB radio

Naam en voorletters: ....

Adres: ....

Posrcode: .... Plaats: ....

Telefoon: ....

- U kunt het verschuldigde bedrag aan ons opsturen à contant, girobetaalkaart, cheque of eurocheque. Pasnummer niet vergeten! Brieven met geld aantekenen s.v.p.
- Indien U ons wilt machtigen tot automatiche overschrijving kunt U hieronder Uw bank- of gironummer vermelden.

Bankrekening no. :..
Gironummer: ....
Datum ....
Handtekening: ....

☐ Stuur mij een accept-girokaart voor de betaling van het abonnement.

☐ Abonnement buiten Nederland, België, Suriname, Antillen, fl. 50,– per jaar.

WORDT LID ABONNEE VAN CB RADIO

Voor slechts Fl. 42.50 wordt U een jaar lang lid abonnee van CB Radio. U ontvangt dan:

- Een jaar lang het blad CB Radio.
- Lidkaart met lidnummer.
- Op vertoon van Uw lidkaart korting diverse CB shops.

Vul het aanmeldingsformulier in en stuur het aan:

CB RADIO
POSTBUS 9538
4801 LM Breda
Nederland.

U kunt ook telefonisch opgeven:

Bel (Nederland) 076 - 210424

Grote radiopiraat moeilijk te pakken

Intensieve PTT-jacht treft voornamelijk kleine zenders

door Walter Samuels

DEN HAAG, zaterdag

De straffe aanpak van de duizenden illegale radiozenders in ons land heeft in de afgelopen anderhalf jaar uitsluitend de kleine radiopiraten hard getroffen.

Bij bosjes tegelijk ruimen zij het veld, omdat tegen het snel toenemend aantal inbeslagnemingen van de kostbare zendpparatuur financieel niet meer valt op te boksen.

Waren er in 1982 naar schatting 10.000 illegale zenders, de PTT becijferd dit aantal nu op 5000.

Geraffineerd

De grote commerciële zenders blijken daarentegen ongrijpbaar: de Radiocontrole Dienst (RCD) van de PTT nam bij sommige van hen al meer dan honderd maal de zendinstallatie in beslag. Vaak ging het per geval om de meest geavanceerde apparatuur ter waarde van 25.000 à 30.000 gulden, maar desondanks kwamen de 'grote populaire knapen' continu in de ether terug. Zij blijken kapitaalkrachtig genoeg voor nieuwe investeringen. Daar zit volgens de PTT een zeer geraffineerde organisatie achter, ,,die nauwelijks is bloot te leggen."

Dat het bij strijd tegen het illegale radiocircuit gaat om de langste adem, blijkt onder meer uit het feit dat in Nijmegen, Arnhem en Amersfoort radio-giganten als Keizerstad, Delta en Kei-stad moeiteloos in de lucht blijven, ondanks legio invallen.

Merkwaardig genoeg concentreert de PTT zijn activiteiten tegenwoordig voornamelijk op de grote steden en spreekt de PTT van een stabiele situatie buiten de Randstad.

Uit de laatste gegegevens blijkt dat de RCD in de eerste helft van dit jaar al meer dan 1700 inbeslagnemingen heeft verricht. Vorig jaar rond deze tijd bedroeg dit aantal 1500. Bovendien is ook de politie de afgelopen maanden al ruim 600 maal in actie gekomen om illegale radiozenders te grazen te nemen.

Uitkammen

De PTT deelde gisteren mee dat dit ontmoedigingsbeleid in de Randstad nog intensiever wordt voortgezet. ,,Net zo lang totdat de meest hardnekkige radiopiraat geen investeringsgeld meer overhoudt. We houden de moed er in," aldus PTT-woordvoerder Fred Lenderink.

De enige wijziging in de aanpak is dat men voortaan perdiodiek stad voor stad uitkamt op de ilegale radiozenders. Voor de gerichte aanpak noemt hij Amsterdam als voorbeeld. Daar is het aantal illegaal radiozenders, die voor storingen zorgen, in anderhalf jaar teruggelopen van 100 naar 20.

Op grond hiervan stelt hij dat de grote zenders langzamerhand in beeld komen. ,,Keer op keer zullen zij met de RCD worden geconfronteerd." In dit ciruit gaan jaarlijks vele tonnen aan reclamegelden om.

De PTT-woordvoerder erkent dat de met veel tam tam aangekondige aanpak van adverteerders nog niet veel heeft opgeleverd. ,,Het is zeer moeilijk. Je moet met keiharde bewijzen komen want alleen afgaan op namen in reclameboodschappen is niet voldoende."

Kerkstoorzender uit de lucht gehaald

ELIM, maandag

Terwijl het hele dorp net in de kerk zat, is gisterochtend door de politie samen met de Radio Controle Dienst de geheime zender *Radio Welbekend* in Elim uit de lucht geplukt.

De zendapparatuur van Radio Welbekend, die stoorde op de radio van de kerk is in beslag genomen.

Piraat Baronie voor derde maal uit de lucht gehaald

Van onze verslaggever

BREDA – De populaire FM-piraat Radio De Baronie in Breda is donderdagavond voor de derde maal in zijn vierjarig bestaan uit de lucht gehaald.

De Radio Controledienst greep donderdagavond in samenwerking met de afdeling bijzonder wetten van de Bredase politie in.

De zendapparatuur is in beslag genomen. Drie maanden geleden is dat overigens ook al een keer gebeurd. Radio De Baronie verzorgde drie dagen in de week een uitzending. De uitzendingen worden zo snel mogelijk hervat, laat de piraat weten.

Zendapparatuur in beslag genomen bij controle door RCD

SLUIS/SCHOONDIJKE/BRESKENS — De radiocontroledienst heeft donderdag en zaterdag in Sluis, Schoondijke en Breskens gespeurd naar illegale zendapparatuur bij winkels en particulieren.

Er werden twaalf adressen bezocht, waarbij tien keer illegale apparatuur werd aangetroffen. Tegen de bezitters van de apparatuur werd proces-verbaal opgemaakt. De controle werd gehouden, nadat er klachten bij de politie waren binnengekomen over slechte radio- en televisie-ontvangst in Schoondijke en Sluis.

Geknipt voor U

Knipsels die betrekking hebben op de radiocommunicatie kunt U sturen aan:
CB Radio, Postbus 9538,
4801 LM Breda, Nederland.
Bij inzending de krant en de datum vermelden.
Gaarne originele knipsels, dus geen copiën svp.

Her

in	acc	bet.	verz.

BESTELFORMULIER

Naam:

Adres:

Postcode: Plaats:

Telefoon:

AANTAL	ART. NR.	OMSCHRIJVING	STUKSPRIJS	TOTAAL

Bestelbedrag Hfl.

Datum:... Handtekening:..

* Ik kies voor bestelwijze nr.: .... (Leest U om problemen te voorkomen de door U gekozen bestelwijze goed door s.v.p.)

MINIMUM BESTELBEDRAG Hfl. 15,00

Stuur dit formulier, volledig ingevuld en ondertekend aan:

Avera BV
Antwoordnummer 14004
4800 VG Breda

* Een postzegel is NIET nodig.

* Uitsluitend volledig ingevulde en ondertekende formulieren worden in behandeling genomen.

De door U gekozen bestelwijze aankruisen en het nummer invullen bij het bestelformulier.

☐ 1. Contant-Girobetaalkaart-Eurocheque-Bankcheque

Stuur ons Uw bestelformulier vergezeld van contant geld of volledig ingevulde girobetaalkaart dan wel cheque. Vergeet niet Uw pasnummer te vermelden. Brieven met geld of cheques bij voorkeur aantekenen s.v.p.

De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzendkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

☐ 2. Eenmalige automatische overschrijving

U machtigt ons eenmalig het bestelbedrag van Uw rekening af te schrijven.
Vul hier Uw bank OF gironummer in.

Mijn bankrekeningnummer: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Mijn girorekening: ☐☐☐☐☐☐☐

Stuur Uw bestelformulier aan Avera BV, wij zorgen voor de overschrijving en zenden U de goederen.

De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzendkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

☐ 3. Storting op bank of giro

Stort het bestelbedrag op de bank of girorekening van Avera BV te Breda. Stuur ons Uw bstelformulier toe en vermeldt op bank of giro-overschrijving als mededeling "Zie bestelbon".
Stort t.n.v. Avera B.V. te Breda op Amro 43 23 37 024 of op giro 4423398.
De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzendkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

☐ 4. Rembours

Indien U geen geld op wilt sturen of storten kunnen we Uw bestelling onder rembours naar U toezenden. U betaalt dan aan de postbode het bestelbedrag PLUS Hfl. 9,00 voor de rembourskosten.
Bij een bestelling boven Hfl. 75,00 worden geen rembourskosten in rekening gebracht.
U hoeft alleen het bestelformulier in te zenden.

☐ 5. Afhalen

U kunt de goederen ook zelf komen halen. Ons adres: Avera BV - Liesbosstraat 2A - 4813 BD Breda.
We zijn geopend maandag tot en met vrijdag van 09.00 tot 17.00 uur.
Voor een snelle afhandeling is het verstandig Uw bestelformulier ingevuld mee te brengen. U dient wel contant te betalen (ook girobetaalkaarten en cheques worden geaccepteerd).

6. Verzending naar adres buiten Nederland

Het is niet mogelijk om ongefrankeerd te verzenden naar adressen buiten Nederland. U dient dan bij bestelling de verzendkosten bij het bestelbedrag bij te tellen. De verzendkosten naar een niet-Nederlands adres bedragen Hfl. 10,00. Minimum bestelbedrag Hfl. 25,00.
Het is NIET mogelijk om gebruik te maken van het portvrij antwoordnummer indien U van buiten Nederland iets instuurt. U dient het bestelformulier gefrankeerd te zenden aan:

Avera BV
Postbus 9538
4801 LM Breda
The Netherlands

Stuur ons Uw bestelformulier met als betaling:

☐ **6a.** Een INTERNATIONALE POSTWISSEL. Deze kunt U kopen op ieder groot postkantoor ter wereld. Bedrag in Nederlandse guldens.

☐ **6b.** Een EUROCHEQUE. Gelieve volledig in te vullen met het bedrag in Nederlandse guldens. Vergeet niet op de achterzijde Uw pasnummer in te vullen. Geen strepen zetten op een Eurocheque s.v.p., daar wij hem anders niet kunnen accepteren.

☐ **6c.** CONTANT GELD. Bij vrijwel alle banken kunt U Nederlandse guldens (eventueel na bestelling) kopen. Stuur dit met Uw bestelformulier.

Let op: Brieven met geld of cheques bij voorkeur aangetekend verzenden.

7. Ordering from outside the Netherlands

All prices in Dutch guilders unless otherwise mentioned.
Minimum export-order Hfl. 25,00.
If we have to send Your order to an adress out of the Netherlands we have to charge You for Hfl. 10,00 mailcosts.
Fill in the orderform and send to:

Avera BV
P.O. Box 9538
4801 LM Breda
The Netherlands

For payment please add:

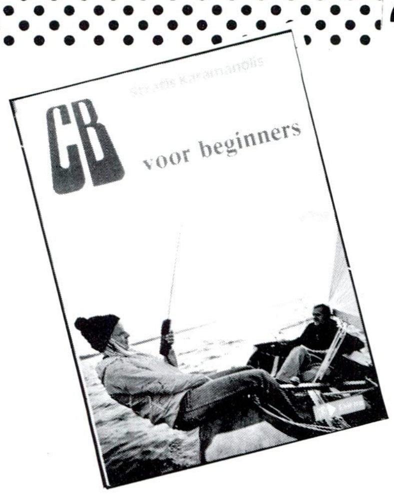
☐ **7a.** INTERNATIONAL MONEYORDER in Dutch Guilders. Can be bought at every large postoffice all over the world.

☐ **7b.** EUROCHEQUE. We accept only eurocheques. They have to be filled in complete with the cardnumber written on the backside. Do not exceed Hfl. 300,00 at 1 cheque. Do not draw lines on a cheque.

☐ **7c.** CASH. You can buy Dutch guilders at most banks. Enclose this with Your orderform.

* Do not forget to add Hfl. 10,00 mailcharge.
* Plaese send cash or cheques by registered mail only.

27 Mc BOEKEN



CB voor Beginners, door Stratis Karamanolis. Een handig boekje speciaal voor de beginnende 27Mc gebruiker.
ART.NR. 3011

Hfl. 2,50

CB Communicatie, door Stratis Karamanolis. Een van de eerst uitgebrachte 27Mc boeken. Informatie over gebruik van de 27Mc en de apparatuur.
ART.NR. 3013

Hfl. 3,75

Alles over CB, door Stratis Karamanolis. Een dik boek dat alles vertelt over CB gebruik, techniek e.d.
ART.Nr. 3014

Hfl. 4,50

CB Service deel 1, door Stratis Karamanolis. Handleiding voor hen die meer willen weten over functioneren en repareren van CB apparatuur.
ART.Nr. 3015

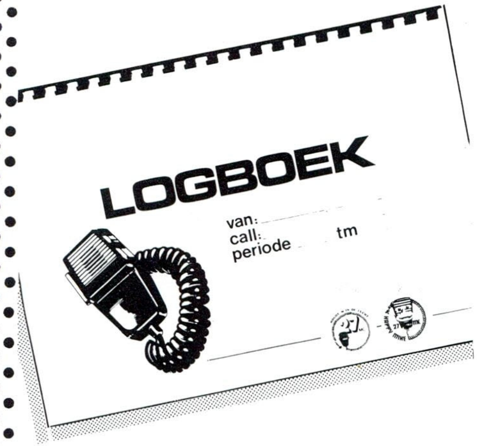
Hfl. 3,75

CB Service deel 2, door Stratis Karamanolis.
Vervolg op CB Service deel 1.
ART. Nr. 3016

Hfl. 3,75

CB Antennes, door Stratis Karamanolis. Een boek dat Uw problemen met antennes helpt oplossen, zeer leerzaam.
ART. Nr. 3012

Hfl. 3,75

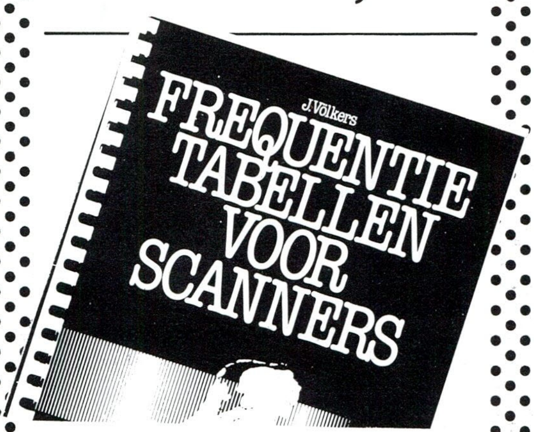


ART.NR. 3001

Hfl. 2,75

Een Half Watt heel wat, door Aaldrik van Utteren. Dit boekje helpt U eenvoudig op weg in de 27Mc materie.
ART. Nr. 3021

Hfl. 2,00

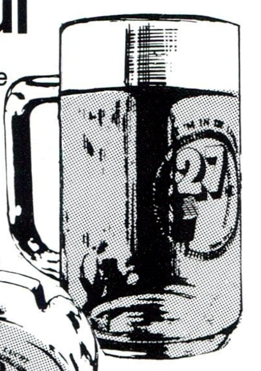


Frequentietabellen voor scanner, door Jan Völkers. In dit boek kunt U de frequenties vinden van vrijwel alle mobilofoongebruikers als politie, brandweer, autotelefoon, ANWB etc. etc. Onmisbaar voor de scannerluisteraar.
ART.NR. 3037

Hfl. 34,50

27 Mc ARTIKELEN NU

bierpul



met het bekende vignet in oranje en zwart
ART.NR. 2501

2,50

asbak

in dezelfde uitvoering als de bierpul in oranje en zwarte bedrukking en mag uiteraard net als de bierpul bij geen enkele 27 MC'er ontbreken.
ART.NR. 2601

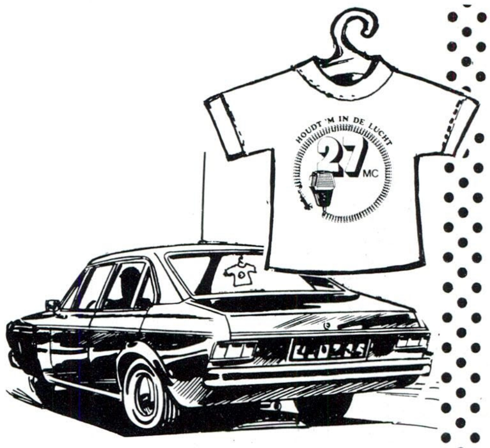
2,50

Een prima kwaliteit T-shirt met het bekende 'Houdt 'm in de lucht' vignet. Leverbaar in diverse maten.

T-shirts

Maat 128 ART.NR. 2201
Maat 140 ART.NR. 2202
Maat 152 ART.NR. 2203
Maat 164 ART.NR. 2204
Maat S ART.NR. 2205
Maat M ART.NR. 2206

5,00

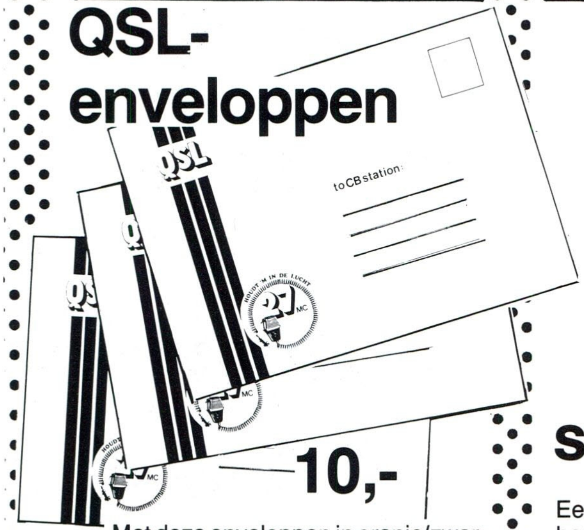


mini T-shirts

"Houdt 'm in de lucht" minishirt. Leuk voor achter in de auto of om zo maar weg te hangen.
ART.NR. 2701

2,50

QSL-enveloppen

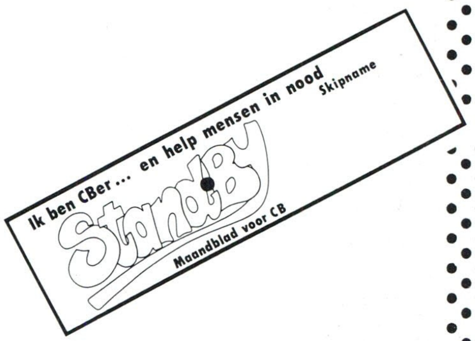


10,-

Met deze enveloppen in oranje/zwarte bedrukking wordt Uw QSL post pas 100%.
ART.NR. 2101
per doos van 500 stuks

stickers 1,-

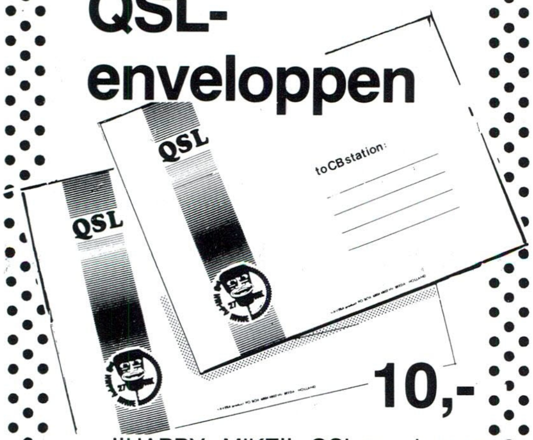
Een set vrolijke stickers van weerbestendige kwaliteit in zwart en fris oranje met het bekende nationale 27 MC vignet.
2 Grote van 15 cm - en 3 kleinere van 9.5 cm doorsnee. ART.NR. 2401



Stickers 0,25

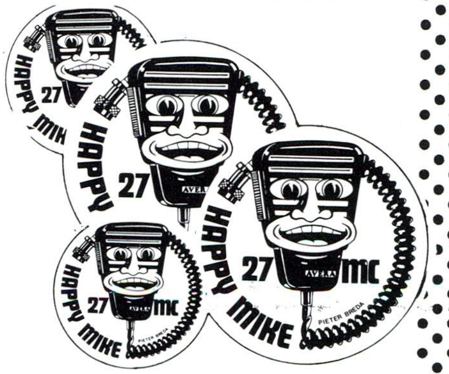
Een 32 cm lange sticker om aan de binnenkant van een ruit (in de auto of in huis) te plakken. Er is een speciale ruimte vrijgelaten om Uw stationsnaam in aan te brengen. (Bv QSL kaart.)
ART.NR. 2403

QSL-enveloppen



10,-

"HAPPY MIKE" QSL-enveloppen met een mooie blauwe bedrukking. Een prachtige enveloppe waarmee U bij Uw tegenstation zeker een goede beurt zult maken.
ART. Nr. 3012.
per doos van 500 stuks



stickers 1,00

Een grappige serie weerbestendige en met het "HAPPY MIKE" vignet uitgevoerde stickers. In licht- en donkerblauw uitgevoerd.
2 grote van 15 cm - en 3 kleinere van 9.5 cm. doornsee. ART.NR. 2402

2,50

Zwaaimike voor in de auto of om thuis leuk tegen het raam te plakken. In 'Houdt 'm in de lucht' en 'Happy Mike' uitvoering.
Happy Mike = ART. Nr. 2704
Houdt 'm = ART. Nr. 2703

EXTRA VOORDEEL

stempels

Speciaal voor
Hollandse CB ers

CB MONKEY
ART.NR. 2012

TRUCKMOBILE
ART.NR. 2013

MOBILE
ART.NR. 2014

4,75 per stuk

---

stempels

voor de internationale
CB-ers

"HAPPY MIKE"
ART.NR. 2003

FOX HUNTER
ART.NR. 2007

WILD DX
ART.NR. 2008

Keep it in the Air
ART. Nr. 2002

4,75 per stuk

---

stempels

Speciaal voor
Belgische CB ers

BELGIË

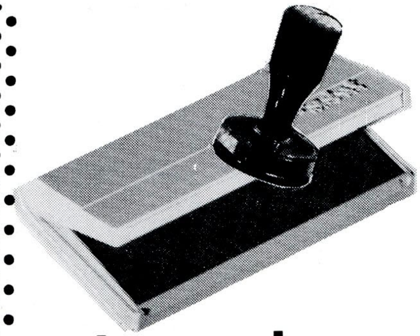
CB LOVER
ART.NR. 2021

CB MONKEY
ART.NR. 2022

TRUCKMOBILE
ART.NR. 2023

MOBILE
ART.NR. 2024

4,75 per stuk



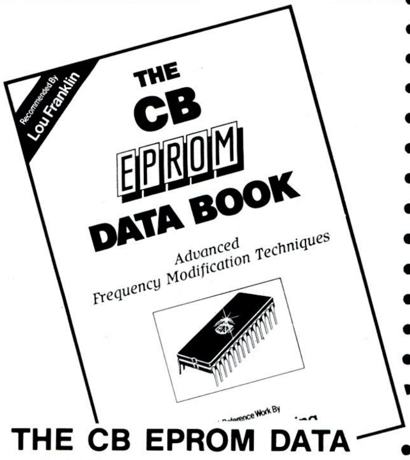
stempel-kussen

Stempelkussen voor een goede zwarte stempelafdruk
ART.NR. 2901

6,-

Een leuke single genaamd "27 MC" van de HILL TOPS met aan de B-side de knaller "Suikerbos"
ART. Nr. 2702

3,-



THE CB EPROM DATA BOOK door Martin T. Pickering
Hfl 19,75.
ART.Nr.3050.
Een vervolg op "The CB PLL - DATABOOK" van Lou Franklin.
Engels talig.Behandeld alles over het uitbreide van bakken d.m.v. eprom's

CB Radio 1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1985

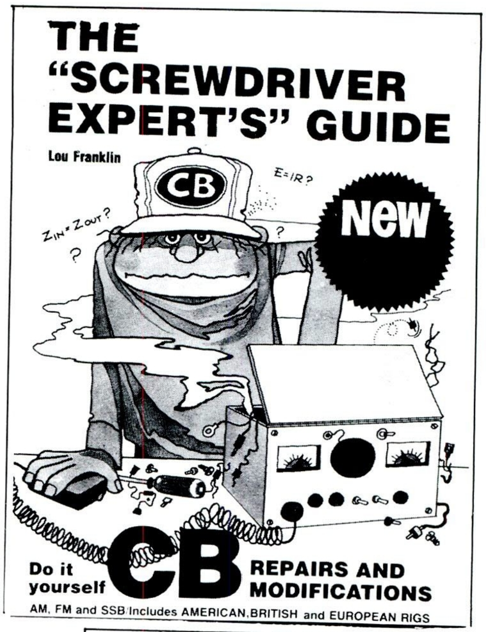
Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam 'de CB-er'. Van beide titels zijn nog een aantal bladen van voorgaande jaren verkrijgbaar.
Door de interessante artikelen en de vele schema's die gepubliceerd zijn is het ook nu nog een goed idee om de reeds verschenen nummers na te bestellen.
Nog voorradig zijn:
1980 nrs. 5-6-7-8-9-10
1981 nrs. 1-2-3-4-5-6-10-11
1982 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-11
1983 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-10
1984 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-10
1985 nrs. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
1986 nrs. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
Vermeld bij bestelling het jaar en het nummer van het blad.

Hfl. 2,50 per stuk

CB BOOKS by LOU FRANKLIN

THE SCREWDRIVER EXPERT'S GUIDE; The worlds most popular CB book on how to repair and install CB equipment. After reading this book one is able to do 95% of all CB repairs without the use of expensive test equipment.
English, 104 pages.

ART.NR. 3036 **Hfl. 29,75**



THE CB PLL DATABOOK; The newest edition of this famous book which tells You all about CB PLL systems and how to modify such a loop. The book is a must for everyone who repairs or modifies CB equipment.
English, 114 pages.

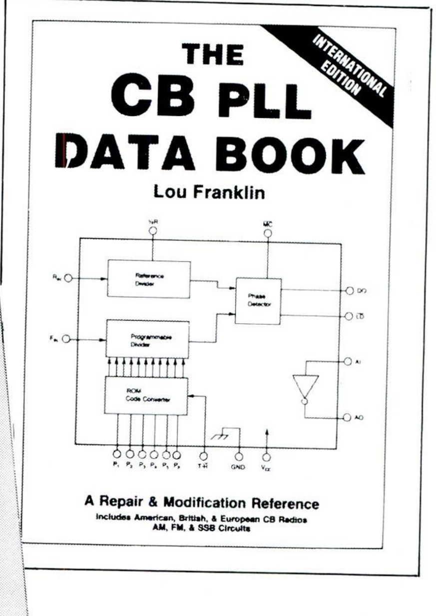
ART.NR. 3035 **Hfl. 29,75**

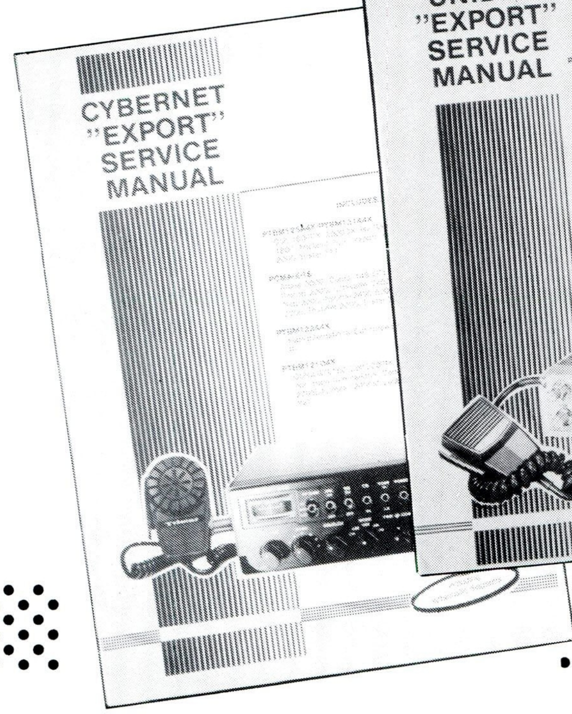
UNIDEN EXPORT SERVICE MANUAL; This books gives You the diagrams and the service information on how to repair and align Uniden equipment like President Jackson, new Grant, Cobra, etc., etc.
English, 44 pages.

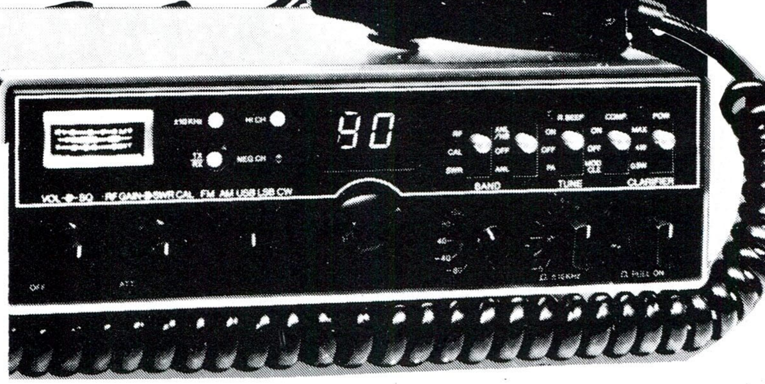
ART.NR. 3047 **Hfl. 15,00**

CYBERNET EXPORT SERVICE MANUAL; Similar to the Uniden Manual. In this book are diagrams, alignment and service information from all the major Cybernet 'multimode' sets. If You want to repair, service or modify sets like the Ham International Jumbo, Concorde, Multimode, Hy Gain, Tristar, Super Star 2000 and 2200, Midland 7001, Colt types, Lafayette types, Nato 2000, etc., etc., this book is what You need to do it quickly and effectively.
English, 44 pages.

ART.NR. 3048 **Hfl. 15,00**







Hierbij zend ik, U, een uittreksel van mijn logboek opgemaakt vanuit *mijn* 2de QTH in het G.H. Luxemburg. De lokatie is omgeving Echternach. Een kontakt adres heb ik niet, omdat het nagenoeg onmogelijk is een postbus aan te schaffen als buitenlander. Dit brengt soms problemen met zich, omdat ik mijn Belgische cordinaten moet doorgeven. Vele buitenlandse stations geloven niet dat ik in Luxenburg vertoef.

Dit rapport zend ik ter inzage omdat de Nederlandse en Belgische stations die Luxenburg nog niet in het logboek hebben, het op deze manier kunnen proberen in hun eigen taal. Luister niet tot U een aanroep hoort maar neem zelf de mike ter hand en roep regelmatig op 27.535 en 27.805 Mc., daar ben ik stand-by. Afspraak vanaf MAART 1988, bijzonder in de week-ends.

54-VA-002 / GTA8
ANDRÉ
Echternach/Luxemburg

André bedankt voor het uittreksel.
Een echt DX-logboek waar menigeen jaloers op zal zijn.
We vragen ook andere stations een uittreksel in te zenden.

ANT. 180 M. BOVEN ZEESPIEGEL.
ANT. 5,5 M BOVEN BEGANE GROND.

54-V.A.-002
-G.T.-178.
OP: ANDRE

TX-RX = MULTIMODE II HAM INT.
VERSTERKER = BV.130 2 ETAGES.
MIKE = TURNER +3B.

ANTENNE

No.	Station + name	QTH	Address	Country	Date	Time U.T.C.	Freq.	USB LSB AM FM	R	S	QSL in	QSL out	Remarks
1	B-01 ALFRED	KÖRPERICH	GAYBACH 2 - 5529	B.R.D.	12-07-84	11.35	27.585	USB	5	6	x	x	5 WATT.
2	15-WO-04 PETER	TARBES	PERS. ADRES	FRANCE	15-07-84	8.45	,815	US	5	2	x	x	80 WATT
3	L.B. DANNY	BARCELONA	VAK. BELGISCH STATION	SPANJE	15-07-84	11.00	,825	US	5	2		x	5 WATT
4	2-WO-1104- HENK	DEVENTER	P.Box 6175 7401 HD	N.L.	24-07-84	11.30	,845	US	5	7	x	x	80 WATT.
5	15-WO-04 PETER	TARBES		FRANCE	3-05-85	22.15	,815	US	5	2			5 WATT
6	19-AT-354 HENK	BEVERWIJK		N.L.	25-05-85	18.30	,575	US	5	6			5 WATT
7	M.08 EMILI	MATADEPERA	P.Box 1	SPANJE	8-06-85	16.00	,785	US	4	4	x	x	80 WATT-QRM
8	1-AT-965 MAURIZIO	CAVAGNERA	P.Box 20 10040	ITALY	9-06-85	11.30	,540	US	5	7	/		5 WATT
9	R.I-001- ROMEO	TORINO	P.Box 1359 10100	ITALY	9-06-85	11.45	,540	US	5	7	/		5 WATT
10	1-VK-005- John	TRURO	P.Box 16 CORNWALL	U.K.	21-06-85	14.50	,535	US	4	1	x	x	80 WATT-QRM.
11	W.C. MARK	HULL	32 WOBURN-T	U.K.	7-07-85	13.50	,535	LS	4	4		x	80 WATT-QRM.
12	L.B. DANNY	BARCELONA	VAKANTIE BELG. STATION	SPANJE	9-07-85	12.45	,855	US	3	0			5 WATT-QSB.
13	15-WO-04 PETER	TARBES		FRANCE	9-07-85	13.10	,865	US	4	4			5 WATT.
14	LS-430 JACK	ROTHERHAM	22-WELLGATE-SOUTH YORKSHIRE	U.K.	11-07-85	10.45	,535	US	5	5	x	x	5 WATT.
15	TW.21 JAC	BLANES	VAKANTIE BELG. STATION	SPANJE	19-07-85	12.30	,815	US	5	4			5 WATT.
16	A.C. ARTHUR	AUCH	VAKANTIE BELG. STATION	FRANCE	26-07-85	12.30	,865	US	4	2	x	x	5 WATT-QSB.
17	1-FT-20 ROGER	NOTTINGHAM		U.K.	18-08-85	11.20	,535	US	4	4			5W. QSB-QRM.
18	16-VA-249- GENTIL	NINOVE	P.Box 10 9400	BELGIE	15-09-85	8.40	,665	US	4	2	x	x	80.W. QSB.
19	C.H. LARS		SCHRIJFT EERST	NORWAY	15-09-85	10.35	,815	US	4	1	/		80W. QSB.
20	16-VA-100 EDWIN	SERSKAMP	P.Box 14 9206	BELGIE	27-12-85	13.17	,665	US	4	2	x	x	80W. QSB.
21	1-O.P.-324 DANNY		SCHRIJFT EERST	BELGIE	27-12-85	13.25	,545	US	4	2	/		80.W. QSB.
22	A.C. ARTHUR	AUCH	VAKANTIE BELG. STATION	FRANCE	10-03-86	19.50	,805	US	4	2			5.W. QRM.
23	15-WO-04 PETER	TARBES		FRANCE	30-05-86	18.00	,865	US	5	5			5W.
24	CS-23 KEITH	PRESTON	P.Box 135	U.K.	10-07-86	21.40	,655	US	5	7	x	x	5W.
25	L.B. DANNY	BARCELONA	VAKANTIE BELG. STATION	SPANJE	12-07-86	9.20	,715	US	4	0			5W. QRM.

MOBIEL ANT. DV 27C. 5,50 M HOOG.
2 ELEM. BEAM H.
DV 27C

No.	Station+name	QTH	Address	Country	Date	Time	Freq.	USB LSB AM FM	R	S	QSL in	QSL out	Remarks
26													
27	16-D-17 - JEFF.	TARAGONA	VAKANTIE BELG. STATION	SPANJE	12-07-86	9.35	, 545	US	4	0			80.WATT QRM
28	108-AT-276 - DUNCAN	CRIEFF	P.Box 4.	SCOTLAND	13-07-86	17.45	/ 580	US	5	5	X	X	5.W. QRM.
29	P.D.07 GORDON	ROCHDALE	P.Box 63. LANCASHIRE	U.K.	14-07-86	18.40	, 585	L.S	4	3	X	X	80.WATT QRM.
30	M.D.03 STAN	COLNE	P.Box 5 B.B.8-9DP	U.K.	19-07-86	7.30	/ 485	US	5	5	X	X	5.W. QSB.
31	P.H.87 PETER	TARBES	PERS. ADRES	FRANCE	18-07-86	15.30	/ 865	US	4	3			5W. QRM.
32	P.A.W. JAN	LA ROCHELLE	NEDERLANDS STATION	FRANCE	20-07-86	11.45	/ 865	US	5	5			5W.
33	26-AT-144 John.	WESTBURRY	P.Box 10	WALES-UK.	21-07-86	19.10	/ 530	US	5	2	X	X	5W. QSB
34	O.F.205 KEITH	WREXHAM CROYD	P.Box 94 LL11-1EU N.W.	U.K.	6-08-86	12.00	/ 535	US	5	7	X	X	5W. QRM.
35	AA.333 HARRY	S-HETTON/DH6 2XL	P.Box 32. DURHAM.	U.K.	7-08-86	10.15	/ 535	US	5	9	X	X	5W. QRM.
36	26-AT-715 TREVOR	BARROW	CUMBIA	U.K.	7-08-86	10.25	/ 575	US	5	9	/		5W.
37	16-AT-62 MARC	GENT		BELGIE	27-09-86	24.00	/ 535	US	4	0			80.W. QSB.
38	16-AT-463 PETER	GENT	P.Box 424 9000	BELGIE	28-09-86	00.02	/ 535	US	4	0	X	X	80.W. QSB.
39	16-D-17- JEFF.	SERSHAMP.	PERS. ADRES.	BELGIE	28-09-86	00.14	/ 535	US	5	3	X	X	80W.
40	D.F.01. MARC	DAUN.	MOBIEL.	B.R.D.	28-09-86	00.16	/ 535	US	5	2			80W. QRM.
41	D.S.43. FREDDY	GENT	PERS. ADRES	BELGIE	28-09-86	00.18	/ 535	US	4	1	X	X	80.W. QSB.
42	16-VA-94- MARC	GENT	P.Box 25- 9740 GAVERE	BELGIE	28-09-86	00.25	/ 535	US	3	0			80W. QSB.
43	16-VA-26- MARCEL	GENT	P.Box 682 9000	BELGIE	28-09-86	00.27	/ 535	US	4	0	X	X	80W. QSB.
44	16-VA-249 GENTIL	NINOVE	P.Box 10 9400	BELGIE	11-10-86	8.25	/ 420	US	4	0			80.W.
45	16-VA-26 MARCEL	GENT	P.Box 682 9000	BELGIE	11-10-86	11.50	/ 420	US	4	0			80 W.
46	16-VA-70 JEFF	SERSHAMP	PERS. ADRES	BELGIE	11-10-86	23.22	/ 535	US	5	3			5.W.
47	DS.43 FREDDY	GENT	PERS. ADRES	BELGIE	12-10-86	00.31	/ 535	US	4	0			80.W.
48	16-VA-94 MARC	GENT	P.Box 25 - 9740 GAVERE	BELGIE	12-10-86	00.33	/ 535	US	4	0	X	X	80 W. QSB.
49	16-WW-999 GEERT	OOSTERZELE		BELGIE	12-10-86	11.08	/ 535	US	5	2			80 W. QRM.
50	16-VA-73 CHRISTIAN	DRONGEN	PERS. ADRES	BELGIE	8-11-86	8.30	/ 420	US	4	0	X	X	80 W. QSB
	16-VA-26 MARCEL	GENT	P.Box 682 9000	BELGIE	8-11-86	8.25	/ 420	US	4	0			80 W.

DV 27C.

3 ELEMENTS BEAM HORIZONTAAL.

No.	Station+name	QTH	Address	Country	Date	Time	Freq.	USB LSB AM FM	R	S	QSL in	QSL out	Remarks
51	16-VA-249 GENTIL	NINOVE		BELGIE	8-11-86	8.35	/ 420	US	4	0			80.W. QSB
52	16-VA-57 ERIK.	GENT	P.Box 54-9200 WETTEREN	BELGIE	8-11-86	9.05	/ 420	US	4	0	X	X	80W. QSB
53	16-AT-463 PETER	GENT		BELGIE	8-11-86	22.30	/ 535	US	5	0			80 W.
54	16-VA-249 GENTIL	NINOVE		BELGIE	9-11-86	8.21	/ 420	US	4	0			80W.
55	16-VA-57 ERIK	GENT		BELGIE	9-11-86	8.26	/ 420	US	4	0			80. W.
56	16-VA-249 GENTIL	NINOVE		BELGIE	10-11-86	8.25	/ 420	US	4	0			80 W.
57	16-VA-249 GENTIL	NINOVE		BELGIE	11-11-86	8.27	/ 420	US	4	0			80W QRM.
58	16-VA-94 MARC	GENT		BELGIE	20-12-86	23.35	/ 535	US	4	0			80W. QSB
59	16-VA-57 ERIK	GENT		BELGIE	21-12-86	12.40	/ 420	US	4	0			80W. QRN.
60	16-VA-73 CHRISTIAN	DRONGEN		BELGIE	21-12-86	13.00	/ 420	US	3	0			80W. QSB
61	P.A.T.	MADRID	SCHRIJFT EERST	SPANJE	23-12-86	9.45	/ 535	US	5	7	/		5.W.
62	1-OP-373		SCHRIJFT EERST	BELGIE	24-12-86	9.05	/ 535	US	4	0	/		80W. QRM.
63	16-VA-057 ERIK	GENT		BELGIE	24-12-86	16.00	, 535	US	4	0			80W QSB.
64	16-VA-249 GENTIL	NINOVE		BELGIE	26-12-86	13.10	/ 420	US	4	0			80 W.
65	W.F.01 ALEX	DUMFRIES	SCHRIJFT EERST	SCOTLAND	27-12-86	10.00	.535	US	5	7	/		80 W.
66	W.D.C.697		SCHRIJFT EERST	U.K.	27-12-86	10.10	.535	US	5	9	/		5W. QRM.
67	26-AT-650 John	TELFORD	SCHRIJFT EERST	U.K.	27-12-86	10.15	.535	US	5	3	/		5W.
68	26-AT-414 John	BIRNINGHAM	SCHRIJFT EERST	U.K.	27-12-86	10.20	/ 535	US	4	4	/		5W.
69	26-OP-22 MATTHEW	EXETER	P.Box 94-EX25EZ DEVON	U.K.	27-12-86	11.25	/ 545	US	5	7	X	X	5W.
70	X MATS	LUDVIKA	P.Box 180 77100	SWEDEN	8-3-87	13.00	/ 615	US	5	3	X	X	5W. QSB
71	16-VA-57 ERIK	GENT		BELGIE	21-3-87	11.37	/ 420	US	4	0			80.W.
72	16-VA-57 ERIK	GENT		BELGIE	22-03-87	8.30	, 420	US	5	2			80 W.
73	16-VA-249 GENTIL	NINOVE		BELGIE	22-03-87	8.45	/ 420	US	4	0			80W.
74	16-VA-32 LAURENT	OUDENAARDE	PERS ADRES	BELGIE	20-04-87	10.43	/ 420	US	5	0	X	X	80W.
75	P.H.87 PETER	TARBES		FRANCE	20-04-87	15.45	/ 815	US	5	3			80 W

3 ELEMENTS BEAM HORIZONTAAL.

No.	Station+name	QTH	Address	Country	Date	Time	Freq.	USB LSB AM FM	R	S	QSL in	QSL out	Remarks
76	16-VA-26 MARCEL	GENT		BELGIE	1-05-87	11.40	'420	US	4	0			80.W. QSB.
77	16-VA-57 ERIK	GENT		BELGIE	2-05-87	7.25	'420	US	4	0			80W.
78	16-VA-26 MARCEL	GENT		BELGIE	2-05-87	11.45	'420	US	5	0			80W.
79	16-VA-26 MARCEL	GENT		BELGIE	3-05-87	7.20	'420	US	4	0			80W.
80	16-VA-57 ERIK	GENT		BELGIE	3-05-87	7.23	'420	US	4	0			80W-QSB
81	16-VA-26 MARCEL	GENT		BELGIE	3-05-87	11.42	'420	US	4	0			80W.
82	16-VA-95 DANNY	SCHOONAARDE	PERS ADRES	BELGIE	9-05-87	7.25	'420	US	4	0	X	X	80W. QSB.
83	21-AT-117 TOM	VITTSJO	P.Box 107 28022	SWEDEN	9-05-87	9.25	'665	LS	5	9	X	X	5W.
84	DJ. MARJAN	VIPAVA	VRHPOLYE 11- 65271	YOGOSLAVIA	9-05-87	11.00	'420	US	5	7	X	X	5W. QRM.
85	AC. NICOLA	CEREA	P.Box 55-37053 VERONA	ITALY	9-05-87	11.15	'420	US	5	7	X	X	5W. QRM.
86	16-VA-57 ERIK	GENT		BELGIE	10-05-87	7.30	'420	US	5	0			80.W.
87	16-VA-26 MARCEL	GENT		BELGIE	10-05-87	7.31	'420	US	4	0			80W.
88	16-VA-95 DANNY	SCHOONAARDE		BELGIE	10-05-87	7.32	'420	US	4	0			80W.
89	26-AT-813 DENNIS	FILEY	P.Box 1-YO14 9BW	U.K.	9-05-87	12.15	'420	US	4	3	X	X	80W.QSB.QRM
90	163-AT-156 KARL	BARRY	P.Box 10	WALES	23-05-87	11.15	'560	LS	5	4	X	X	5W QRM.
91	1-FN-103 MARCO	PORI	P.Box 1	FINLAND	3-7-87	10.24	'550	LS	5	5	X	X	80W. QRM
92	26-AT-157 JON	EXETER	P.Box 57 DEVON	U.K.	11-07-87	8.10	'530	US	5	5	X	X	5W.
93	1-JFT-187 PETER	MARIESTADT	VAKANTIE NED. STATION	SWEDEN	17-08-87	6.45	'825	US	5	3	X	X	5W. QSB.
94	1-AT-1824 ALBERTO	FIRENZE	P.Box 1098 50122	ITALY	6-09-87	6.35	'560	US	5	9	/		5WEST.
95	16-VA-057 ERIC	GENT		BELGIE	20-09-87	7.30	'420	US	4	0			80 W.
96	16-AT-243 BRUNO	FLAWINNE	P.Box 6 5720	BELGIE	3-10-87	13.00	'535	LS	4	1	X	X	80W QSB
97	16-VA-26 MARCEL	GENT		BELGIE	4-10-87	8.27	'420	US	5	2			80W
98	JL John	DIO	PL 458 34021	SWEDEN	4-10-87	10.30	'445	US	5	7	X	X	5W.
99	MXM John	PLYMOUTH	P.Box 40 PLI-ISY	U.K.	4-10-87	14.35	'535	US	5	9+30	X	X	5W
100	34-AT-118 PACO	LAS PALMAS	P.Box 775- 35080	CANARY ISL.	7-11-87	13.20	'925	US	5	9+30	/		80W.

3 EL. BEAM HOR. — DUZIC — 13 ELEMENTS BEAM

No.	Station+name	QTH	Address	Country	Date	Time	Freq.	USB LSB AM FM	R	S	QSL in	QSL out	Remarks
101	P.R. ROBERT		SCHRIJFT EERST	BRAZIL	8-11-87	9.45	555	LS	4	0	/		80.W.
102	B1 DAVID		SCHRIJFT EERST	CANARY ISL.	8-11-87	12.35	515	LS	5	9	/		80.W.
103	26-AT-938 JIM		SCHRIJFT EERST	U.K.	8-11-87	12.38	530	US	5	4	/		80 W.
104	CG 49 KIN	NEWCASTLE	SCHRIJFT EERST	U.K.	8-11-87	13.15	530	US	4	5	/		5W QRM.
105	CG 13 JIM	NEWCASTLE	SCHRIJFT EERST	U.K.	8-11-87	13.20	530	US	5	7	/		5W.
106	K.D. 47 ALAN	KECWICK.	SCHRIJFT EERST	U.K.	8-11-87	14.20	535	US	5	5	/		5W. QRM.
107	14WO10 MARGRIET	FUENGIROLA		SPANJE	20-12-87	10.30	795	US	5	9			80W. QRM.
108	1AT1697 RAFAELO	GENOVA	P.O.BOX 656 16100	ITALY	20-12-87	17.40	900	US	5	9		X	5W. QRM.
109													
110													
111													
112													
113													
114													
115													
116													
117													
118													
119													
120													
121													
122													
123													
124													
125													

3 EL. BEAM HOR.

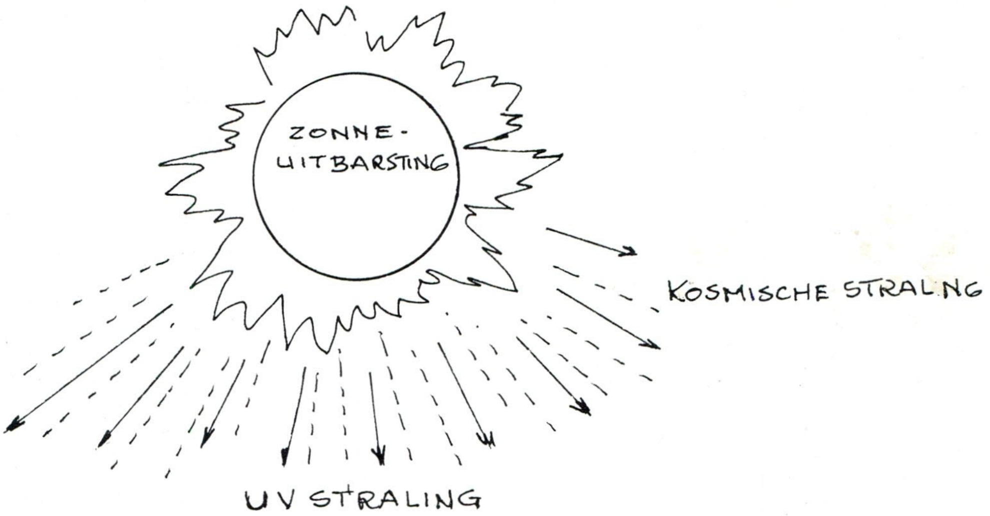
Geachte Redactie van CB Radio

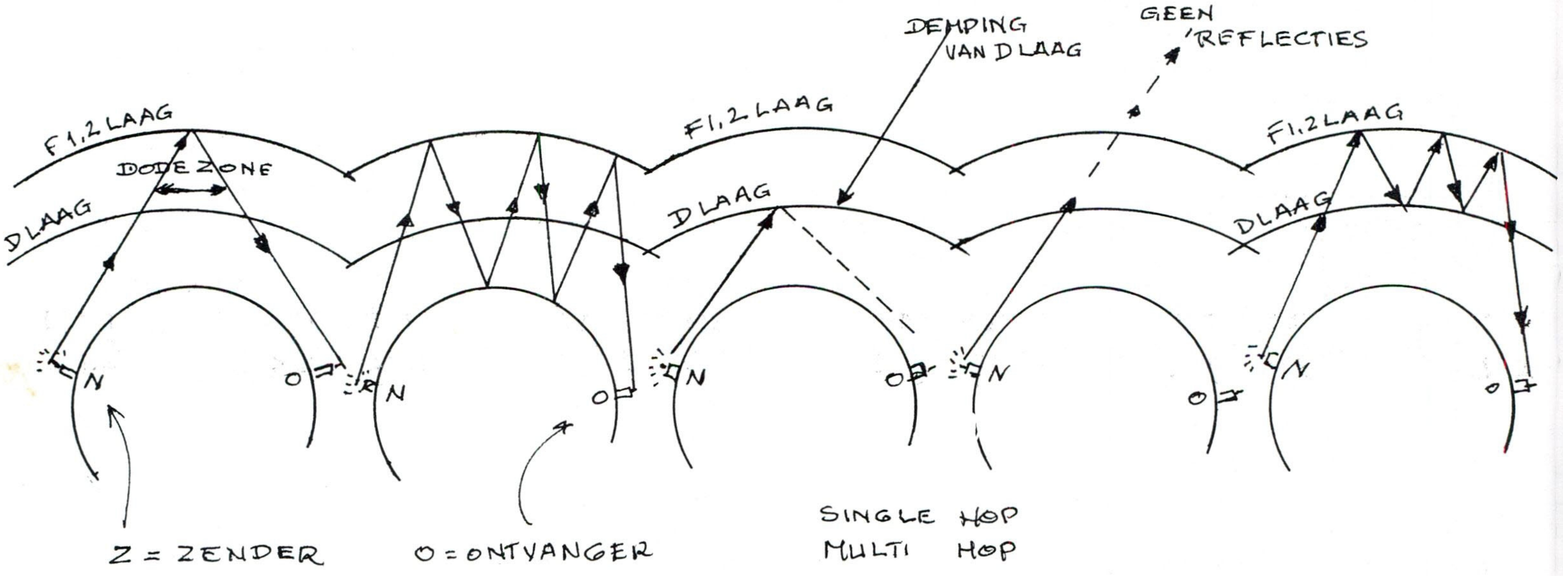
Dit verhaal over fading en zonne-uitbarstingen hoort bij het eerste gedeelte dat ik u toezond (dec j.l.) over Propagatie, ruimte gedoe. De diverse lagen in de ionosfeer enz.
Ik dacht dat het wel geschikt was voor publikatie in uw blad, het is geheel vrijblijvend om er mee te doen wat u wilt.
Mocht er meer belangstelling zijn voor verhalen en stukjes van mijn kant, dan lees ik dat wel in de CB Radio.
Bij voorbaat dank.

Bedankt voor je tweede artikel. Dit soort informatie is altijd welkom. We zien graag meer toegemoet. Als mensen vragen hebben of willen reageren stuur ons dan een briefje.

WAT IS FADING?

Zonder twijfel kent iedere cb amateur dit verschijnsel, vooral in de zomermaanden wanneer de condities goed zijn. Het is een op en neer gaande beweging van de signaalsterkte waarbij het signaal





dikwijls erg vervormd en vertrokken overkomt. Dat heet fading. Het schommelen van de signaalsterkte wordt veroorzaakt door de meest uiteenlopende fading wanneer een normaal horizontaal gepolariseerd CB signaal na enkele reflecties tegen de F1 laag z'n horizontale polarisatie verliest en de verticale polarisatie krijgt of andersom.
Terwijl het signaal zich evenwijdig met het aardoppervlak blijft voortbewegen. Wanneer dit signaal de ontvanger bereikt zal de signaalsterkte een op en neer gaande beweging vertonen.
Over het algemeen hangt de fading af van de frequentie.
Bij de 11 meter band is de fading sneller als bij de lage amateurbanden. Het gebeurt wel eens dat de hoge zijband van de zender snellere en andere fadingsverschijnselen vertoont dan de lage zijband. Men spreekt hier van selectieve fading.

Een totale fading kan optreden wanneer de optimale condities afnemen, zoals tegen de avond wel kan voorkomen.
Op een bepaald moment worden de reflectie-verhoudingen zo ongunstig dat het signaal, dat stabiel was, begint te schommelen. Dit duurt maar een paar minuten, waarin het signaal geheel verdwijnt.

Een ander soort fading is het zogenaamde skip-fading. Dit verschijnsel doet zich voor als een CB amateur zich aan de rand van een dode zone bevindt. Skip-fading treed plotseling op en vertoont sterke schommeling in de signaal sterkte. De kans op het optreden van deze vorm van fading wordt groter, naarmate de optimale conditie dichter bij de gebruikte frequentie ligt.
Skip-fading kan over gaan in ABSORPTIE FADING
Dit gebeurt wanneer de MUF bereikt is.
MUF is: Maximal Usable Frequentie = maximaal te gebruiken frequentie. Dit is de hoogste frequentie, die bij een zo groot mogelijke invalshoek nog wordt gereflekteerd.
De beste frequentie om op te werken noemt men de OWF = optimaal te gebruiken frequentie, deze ligt onder de MUF.

Zonneuitbarstingen en andere effekten hebben een negatieve invloed op de 11 meterband. Tijdens zonneuitbarstingen verandert het magnetische veld op aarde, als gevolg daarvan is er versterkte ionisatie van de D en E laag, waar door een sterke demping van het CB signalen kan optreden.

2-CT-51
P.O. Box 380
7200 AA Zutphen
CB nr. 35201

CB radio

CB RADIO
Postbus 414
1200 AK Hilversum
Tel.: 035-833234

NIEUW m.i.v. 1.3.1988

CB radio

De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. In de periode 79-82 verscheen dit blad onder de naam "de CB-er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB Informatie/Truckstop.

Uitgever: AVERA bv Breda.

Redactie: Piet Evers, Johan Demes, Gert Bos, Pieter Breda

Tekeningen: Pieter Breda, Redd Foxx Reeuwijk (Shit Cat), Marianne G.

Lay-out: Pieter Breda

Medewerkers: Maandelijks werken vele CB-ers uit binnen- en buitenland mee aan de tot stand koming van CB Radio. Zij voorzien ons steeds weer van informatie, knipsels, verslagen etc. over CB en aanverwante zaken.

Druk: Helmer Reklame b.v.- Breda.

De uitgever aanvaard geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van de "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster.
Toestemming dient aangevraagd te worden door een schriftelijk verzoek gericht aan de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publiciteitsmateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. Voor de fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgever of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

Verschijning: "CB Radio" verschijnt maandelijks.
In de maanden juli/augustus en november/december verschijnt een gecombineerd nummer.

Advertenties: Voor informatie over tarieven, plaatsingen en opmaak van Uw advertentie kunt U contact opnemen met de uitgever.

Abonnementen: Voor het nemen van een abonnement kunt U gebruik maken van het elders in het blad afgedrukte inschrijfformulier. U wordt dan tevens gratis lid van de CB Radio Club.
Adreswijzigingen en opzeggingen van abonnementen alleen schriftelijk (hoeft niet aangetekend).

Clubblad: U kunt CB Radio gebruiken voor de publicatie van Uw clubnieuws.
Ook kan de CB Radio dienen als clubblad. Informatie hierover kunt U verkrijgen via de uitgever. CB Radio wordt gebruikt als clubblad door o.a.: CB Radio Club, Happy Mike International CB QSL DX Club, Stichting REACT.

Redactie/Administratie/Advertenties/Promotie:
Uitgeverij Avera bv
CB Radio
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Tel.: 076-210424
Telex: 74148 avera nl.

Copyright: Avera bv Breda.

POWER/SWR METER ZETAGI

DE TM 1000 VAN ZETAGI

UITERLIJK EN BEDIENING

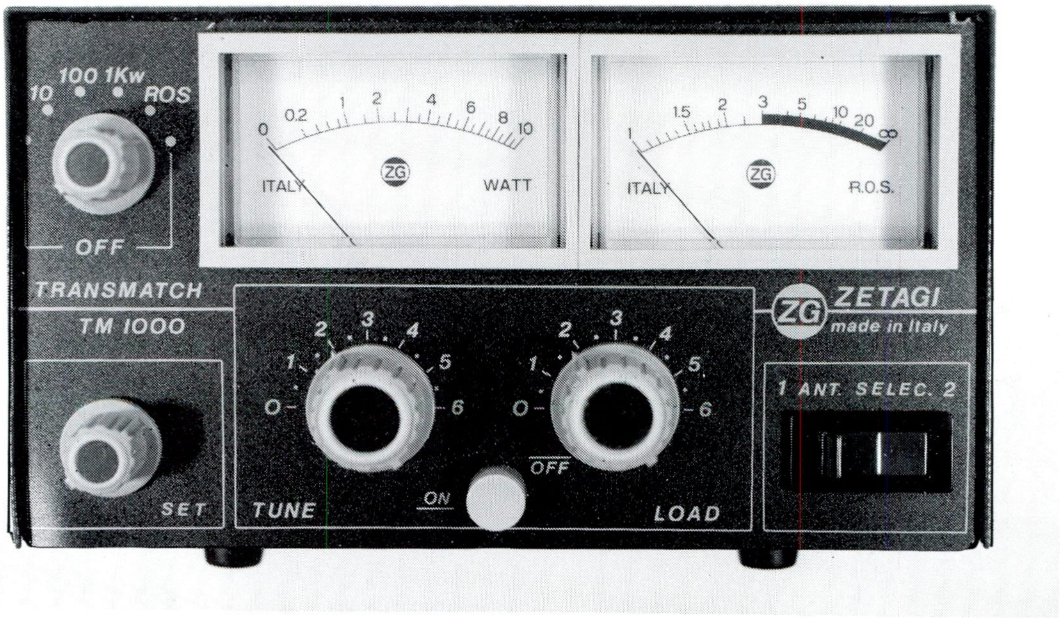
De TM 1000 is een hernieuwde uitvoering van dit allang bestaande apparaat, gemaakt om o.a. de S.W.R. en wattage te meten tot maar liefst 1 Kw. Na deze vernieuwing heeft dit apparaat een nog fraaier uiterlijk gekregen. De bediening is duidelijk. Met de schakelaar links boven is de funktie van de meter in te stellen op het meten van 10, 100 en 1000 watt en nog een slag naar rechts de S.W.R. (aangeduid met Ros).
Links onder bevindt zich de set-knop, welke werkt zoals op elke SWR aangewezen. Is de S.W.R. te slecht dan kan men de ingebouwde antenne tuner inschakelen D.M.V. de on-schakelaar, (grijze knop) in te drukken. Verder bevindt zich nog een antenne schakelaar rechts onderaan op het apparaat. Er bevindt zich op de achterkant naast de aansluitingen voor de pluggen naar respectiefelijk de bak en antenne en 2 ook nog een 12 volt aansluitingen. Welke alleen de verlichtingen van de meters verzorgd.

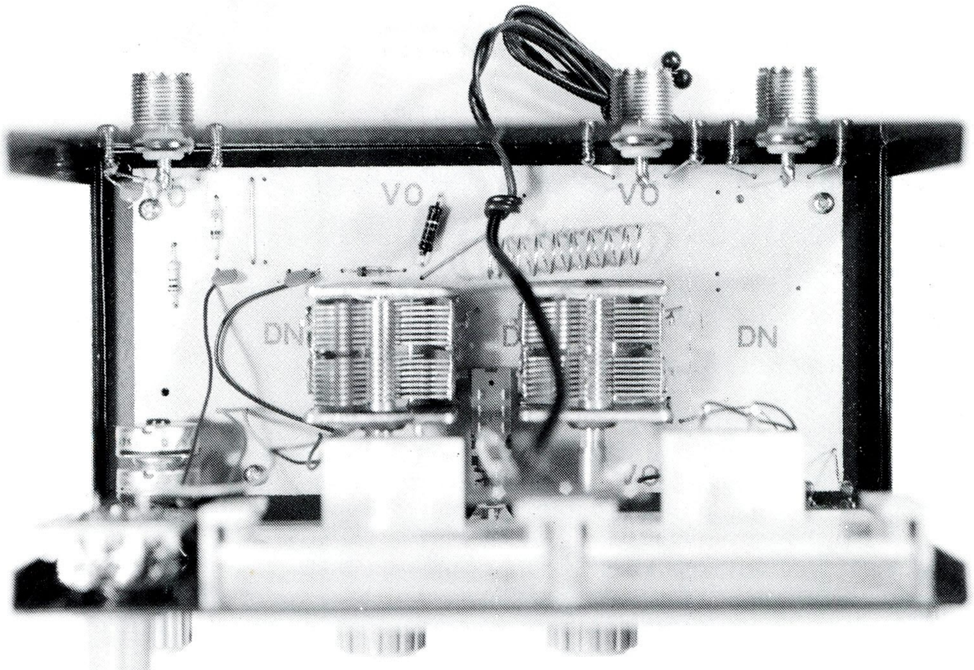
DE WERKING

De werking van de SWR meter is ronduit teleurstellend!, waar twee andere SWR meters precies gelijk 1 Op 2.5 aanwijzen. dus behoorlijk in het rood wijst de Zetagi 1 op 2.5 aan. dus nog in redelijk veilig wit gebied. Bij een nog slechtere SWR 1 op 5.5 wijst de zetagi nog steeds 1 op 2.5 aan. Dus een veel grotere afwijking dan de 5 % die in de gebruiksaanwijzing staat.
De wattmeter werkt redelijk doch de aanwijzing beslist niet correct, maar deze is gemakkelijk bij te stellen, Opvalt is dat de 10 watt wel redelijk correct was doch bij omschakeling in 100 watt was de aanwijzing voor dezelfde 10 watt ± 7 watt ook weer een veel grotere afwijking dan de 10 % die in de gebruiksaanwijzing staat.

DE TUNER

Bij het uitpakken van de meter bleek de tuner niet te werken, de onschakelaar werkte niet naar behoren maar na wat steviger in drukken en uittrekken werd deze wat soepeler en ging het goed, verder werkte de tuner goed en wist een SWR van 1 op 5 terug te brengen naar 1 op 1.2.
Het blijft natuurlijk het beste te zorgen dat de SWR van de antenne zo goed mogelijk is. In de zendamateurtaal wordt een antenne tuner een zender-bedonder-kastje genoemd, maar het kan een behoud voor uw eindtrap zijn en het afgegeven vermogen is ook hoger.





MATCHBOX TM 1000

This instrument encloses into the same box some instruments essential to the proper operation of a transreceiving station.
In fact, the uniting of a SWR meter with a wattmeter, an impedance adapter and an antenna switch solves all problem in installing and operating a C.B. station.

TECHNICAL DATA

Operating range	: 26 - 28 MHz
Insertion loss	: 0.2 dB
Max. applicable power	: 500 W. AM - 1000 W. SSB
SWR accuracy	: 5%
Wattmeter accuracy	: 10%
Dimensions	: 200 x 120 x 150 mm
Weight	: 1,400 g

OPERATING INSTRUCTIONS

The sockets of the cables to the transreceiver and to the aerials (1 or 2) are placed behind the instrument.

The red and black cable, if connected to 12V, lights the instrument for an easy reading.

To measure the S.W.R., position the up left-hand control on R.O.S., we go into transmission by R.T.X. and the SET knob down on the left is regulated until the pointer of the Watt instrument is on the figure 10; then the other instrument shall indicate the S.W.R. present in the system.

The said S.W.R. may be erased by pressing TUNE and LOAD many times.

In this manner, the system is perfectly adjusted and any possibility of TVI is, moreover, reduced to the minimum.

Finally, the antenna switch is used to connect one or the other antenna or any dummy load, which is very useful when power is measured by means of wattmeter, in fact, this measuring shall be more accurate, if a DUMMY LOAD is used instead of an antenna.

Wattmeter capacities are 4 (namely 1W - 10W - 100W - 1000W) which may be selectioned by means of the special switch.

De antenne-schakelaar werkt goed, zeker gerekend naar de wat povere uitvoering van de schakelaars, die lang niet aan de eisen van een zendamateur zou voldoen.
Deze schakelaar zou een koffiezetapparaat niet misstaan maar hoort niet in Hoog Frequentie techniek thuis. In de gebruiksaanwijzing wordt een doorgang demping genoemt van 0.2 db. Ter vergelijking 6 db. is bij een perfekt werkende S meter 1-S punt dus 0.2 db merk je bijna en eigenlijk helemaal niet, zeker op de 27 MC niet. Doch ook hier is de gebruikmarge veel te enthousiast. Bij mij werd een demping vast gesteld van meer dan 6 db. dus ruim 1 S punt. Vermoedelijk voornamelijk veroorzaakt door de schakelaar.

HET BINNENWERK

Van binnen ziet de meter er keurig uit en valt op dat de antenne tunercondensator van een zeer goede kwaliteit zijn. Ook worden op de antenneschakelaar na onderdelen van goede kwaliteit gebruikt.

DE GEBRUIKSAANWIJZING

Eindelijk een Italiaanse firma die een meer-talige gebruiksaanwijzing meeleverd. Een aantal foutjes zijn ook hierin gekonstateerd. Zo wordt gesproken over de aanwijzing van 1,10,100 en 1 Kw doch de mogelijkheid van 1 wattmeter is niet aanwezig. Tevens wordt er gesproken van het indrukken van de knoppen tune en load i.p.v. het uitdraaien van tune en load. Maar goed een vergissing in een vreemde taal (Engels) is mogelijk.

CONCLUSIE

Een mooie meter met wat tegenvallende prestaties, doch een goede tuner. De wattmeter is wel bij te regelen en een goed knutselaar zou ook van de rest wel wat kunnen maken, door vooral de demping naar beneden te brengen en de SWR meter te verbeteren en voor deze prijs *f* 165,- gulden in de aanbieding bij radio ABE, vind ik dit toch redelijk gunstig. Het is natuurlijk mogelijk dat genoemde min punten exemplaren zijn.
Met dank aan radio ABE

Dirk J. Bakker

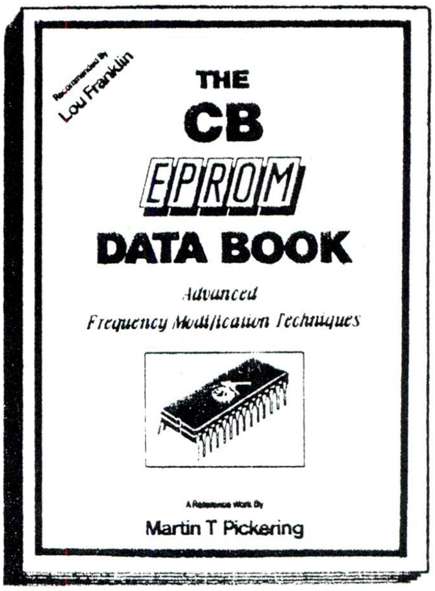
NEW! NEW!

THE *CB* EPROM DATA BOOK

ADVANCED FREQUENCY MODIFICATION TECHNIQUES

by Martin T. Pickering

Martin Pickering is a very clever British engineer who took the ideas in **THE CB PLL DATA BOOK** one step further. By using an EPROM (**E**rasable **P**rogrammable **R**ead-**O**nly **M**emory) or similar PROM IC, you can really customize your frequency modifications. Besides just expanding a PLL radio's current 40-channel range to the maximum possible, you can also control such things as: programming out the five American channel "skips", moving the frequencies in 5 KHz rather than 10 KHz steps, and even programming the required 100 KHz T/R repeater shift for 10-Meters! (Or a bunch of other "private" duplex shifts, for that matter.) Most radios can be modified by installing an EPROM conversion board in series with the Channel Selector and the radio's PLL program pins.



INCLUDES:

- Simplified explanation of Hexadecimal programming used by EPROMs.
- How EPROMs can be made to store your "special" CB program codes, including T/R duplex splits.
- Exact 10-Meter EPROM program charts for the MB8719, PLL02A, uPD858, and uPD2824 SSB chassis.
- Schematics **and** PC artwork to make conversion boards for the above chassis types.
- Pinout specs for all the most common EPROM IC devices.
- Tips on how to buy and program EPROM ICs for CB conversion.

EPROMs and their use in CB PLL programming are explained in an easy, step-by-step way. In addition to the specific conversions above, you'll also get the schematics and PC artwork for a general-purpose conversion board that will work not only on those chassis, but on many other PLL circuits that were previously not modifiable. (Like the LC7131, LC7132, LC7136/LC7137, TC9106/TC9119, and TC9109 types.) Just make the board, burn the PROM, and you're off!*

Martin writes in the simple "big dummy" language that has made our other publications so popular. There is no complicated math involved. But this book is **NOT** for the beginner; you must have a thorough understanding of PLL synthesizer circuits, and basic RF and digital electronics. We'll teach you the hexadecimal programming and show you the actual conversion circuits. The rest is up to you.

IMPORTANT: This information is presented for educational purposes and for legal 10-Meter Amateur use only.

AVERA bv

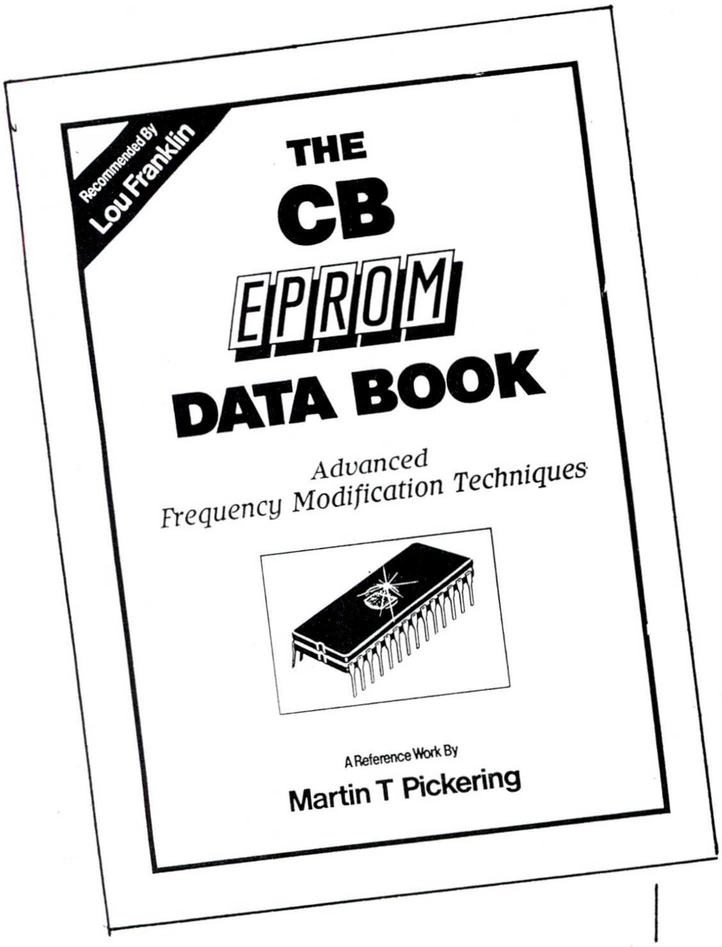
P.O. BOX 9538 - 4801 LM BREDA
THE NETHERLANDS TLX 74148

Main Distributor: Avera BV NL (0)76 - 210424*UK Distributor: SMJ Electronics (031) 337-6950

*** Delivery to trade only ***

THE CB EPROM DATABOOK

NIEUW **NIEUW**



Iedere techneut kent inmiddels wel het bekende CB PLL Databoek van Lou Franklin.

Hierin lees je data's van PLL IC's die gebruikt worden in de CB sets en een beschrijving van de werking van de diverse systemen. Daarnaast wordt aangegeven hoe je deze systemen kunt bewerken zodat ze ook frequenties opwekken die niet standaard geschakeld worden.
Zo kan men bakken uitbreiden van 40 naar 200 kanalen.

Soms gaat het uitbreiden van zo'n set niet en dan kan men via een eprom toch hetzelfde resultaat verkrijgen.
Onze technisch medewerker Gert Bos heeft dat al eens beschreven. Hij liet zien hoe men van een 22 kanalen bakkie een 200 kanalen set kon maken.
Daartoe wordt een eprom geprogrammeerd en op een printje ingebouwd.

Over deze materie heeft de Engelsman Martin T. Pickering een boek geschreven. Het boek is gelezen door Lou Franklin en hij beveelt het van harte aan. In USA heeft Lou Franklin de distributie van dit boek op zich genomen.
Het boek is interessant voor CB-techneuten die op deze moderne manier willen uitbreiden en voor zendamateurs die zo een goedkope CB set geschikt kunnen maken voor 10 meter.

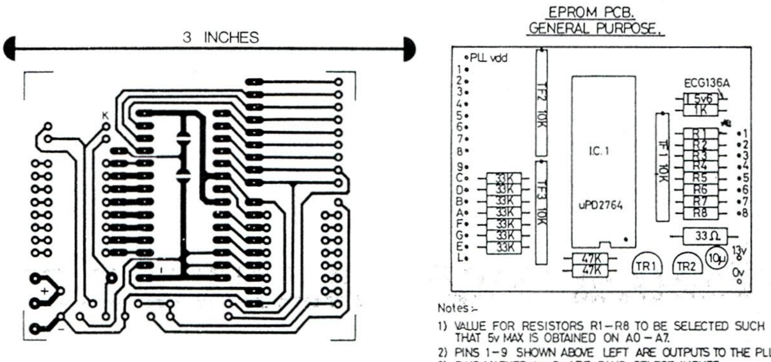
Het boek wordt in Europa gedistribueerd door Avera BV te Breda. Iedere CB shop kan het daar bestellen. Mocht uw communicatiezaak het niet bestellen dan kunt U rechtstreeks terecht bij Avera BV. U kunt dan gebruik maken van de bestelbon elders in dit blad. (blz. 21-22)
In de Avera 27 Mc artikelfolder is het boek afgebeeld op pagina 19. De prijs van het boek bedraagt Hfl. 19,75. Vraag ernaar bij Uw handelaar.

Samengevat:
The CB EPROM DATABOOK is een opvolger van het CB PLL DATABOOK.
Het behandelt een moderne manier van frequenties 'bijmaken' door middel van het programmeren van eproms.
Het boek is een must voor iedere techneut die zich met CB PLL techniek en conversies bezighoudt.
De prijs is uiterst redelijk voor dit type boekwerk. Het boek geeft een duidelijke handleiding hoe men te werk moet gaan bij een kanalenuitbreiding of kanalenomzetting. Uiteraard dient men wel enig technisch inzicht te hebben om deze materie goed te kunnen begrijpen.

A General Purpose Eprom Board

Here is a simple printed circuit board which you could use for experimentation, or even build and sell to your friends. It allows you to fit a 2516, 2716, 2532, 2764, 27128 or 27256 Eprom and the layout makes provision for all the resistors you are likely to need. The design includes a lot of options which you may not require and it is left to you to decide which components you want to fit for your particular conversion, based on the information given in this book. The bare PCB is available from CB City in the USA or from S.J. Tonks in Great Britain, (neither of whom will enter into correspondence regarding the application of the unit!) Please check latest catalog prices before ordering. A large, stamped, self-addressed envelope will help to speed up the reply to any inquiry.

Note that, in order to accommodate such a wide range of Eproms, some input pins are connected permanently to +5v. The input locations must, therefore, take this into account. Alternatively, to suit the particular Eprom fitted, you could cut the offending tracks and connect the inputs to ground, instead.



Notes:-

1) VALUE FOR RESISTORS R1–R8 TO BE SELECTED SUCH THAT 5v MAX IS OBTAINED ON A0 – A7.
2) PINS 1–9 SHOWN ABOVE LEFT ARE OUTPUTS TO THE PLL.
3) PINS MARKED A–G ARE BAND SELECT INPUTS.
4) PIN MARKED 'L' IS OUTPUT 9 OVERIDE.
5) PINS 1 6 ON THE RIGHT ARE SWITCH INPUTS.
6) PINS 7 & 8 ON THE RIGHT ARE SWITCH OR BAND SELECT INPUTS.

General purpose Eprom board

42

MICRO®
SET

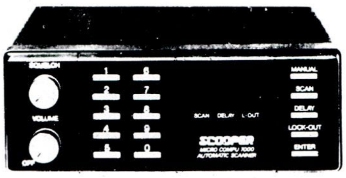
HYUNDAI SUPER 16 IBM COMPATIBLE PC INKLUSIEF 20MB HARDDISK

256 KB Ram, 1 floppy drive 360KB,
videocontroller, par./ser. adapter,
MS-DOS 3.2, GW BASIC 3.2,
12" groene monitor,
9 maanden garantie

fl 2.395,– excl. btw

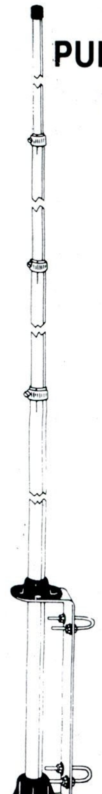
3. AUTO DAIL MODEM

1200/75 BAUD VIEUWDATA
1200/1200 BAUD
ADM232 VOOR RS232 **fl 199,–**
SAT64 VOOR COMMODORE **fl 199,–**



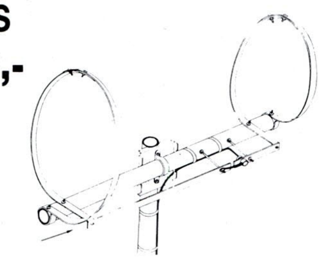
AIRSPY-007 SCANNER

BODEMPRIJS **fl 499,–**



PULSAR-27 circulaire richtantenne

BODEMPRIJS
vanaf fl 99,-



AR-2002

800-1300 MHz
BODEMPRIJS
fl 1.395,–

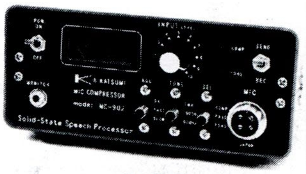
GP 27 - 1/2

½ golf antenne vanaf fl 49,-

Deze halvegolf antenne bezit geen radialen en is daardoor eveneens gemakkelijk te plaatsen. Door het gebruik van een aanpassingstransfo is de antenne voor gelijkstroom kortgesloten. Eventuele statisch ladingen worden onmiddellijk afgevoerd, waardoor een grotere storingsvrijheid wordt verkregen.

MC-902 speech processor

EIGENSCHAPPEN
* Verhoogt vermogen rendement is SSB tot 400% wat resulteerd in een groter bereik.
* Ingebouwde toongenerators (600 Hz & 1500 Hz) voor gemakkelijke afregeling op SSB.
* Gemakkelijk bedienbaar.
* Zeer eenvoudige aansluiting tussen micro en zender zonder wijzingen.



prijs 339,-

MICRO®
SET

Postbus 1368
3260 AJ Oud-Beijerland
Admiraal de Ruyterstraat 60
3262 XE Oud-Beijerland
Tel. 01860 - 12133

BEL NU MET UW HOME- OF PERSONAL-COMPUTER
ONZE DATABANK, EN BEHAAL UW VOORDEEL.....
(tevens besloten bestel en informatiesysteem voor de handel)
Telefoon:01860-12628 TELESHOPPING VIEWDATA 1200/75 BAUD

Geopend ma/vr 09.00-12.00 en 12.30-17.00
Verzending onder rembours, kosten fl 10,00

snel contact redt mensenlevens !

Snelle communicatie is in noodgevallen een zeer belangrijke schakel, vaak van levensbelang. Neem bijvoorbeeld een "simpele" hartstilstand. Met "simpel" bedoelen we het gegeven dat in principe ieder hart weer op gang gebracht kan worden -gereanimeerd heet dat-, mits dat in korte tijd gebeurd. Indien er op zo'n moment echter geen direct contact met hulpverlenende instanties mogelijk is, door bijvoorbeeld afwezigheid van telefoon of ANWB praatpalen in de onmiddelijke omgeving, komt hulp te laat.

Jaarlijks verliezen talloze mensen onnodig hun leven door het ter plaatse ontbreken van communicatiemogelijkheden. Onschatbaar is het aantal mensen dat door verlate hulpverlening blijvend letsel oploopt: hersenbeschadiging, verlamming, verlies van ledematen, brandwonden, etc.
ALERT tracht, gebaseerd op jarenlange ervaring van soortgelijke organisaties, een uniek communicatienetwerk op te bouwen dat in andere landen uitermate succesvol is gebleken.

ALERT Nederland werd in 1980 opgericht onder de naam REACT, naar Amerikaans voorbeeld. REACT, een internationale organisatie met meer dan 2000 teams verspreid over 10 landen, werd in 1982 uit erkenning voor de uitstekende prestaties van haar vrijwilligers uit ruim 2300 kandidaat-organisaties geselecteerd voor de Amerikaanse "President's Volunteer Action Award". In totaal werden door REACT teams reeds meer dan 100.000.000 (ja, 100 miljoen) noodgevallen behandeld! In 1984 besloot REACT Nederland haar naam te wijzigen in een naam die de Nederlandse burger beter in het gehoor zou liggen en die een duidelijker beeld gaf van onze belangrijkste taak: alert reageren op noodsituaties. Aldus werd enkele jaren later de naam officieel gewijzigd in ... ALERT.

ALERT bestaat uit vrijwilligers die zowel individueel als in teamverband hun medemens in noodgevallen behulpzaam willen zijn. Centraal daarbij staat gebruik van een in vele landen beproefde levensredder: 27Mc-apparatuur.
In Nederland bevinden zich maar liefst meer dan een half miljoen 27Mc-apparaten, ook wel "bakkies" genoemd. Dat maakt 27Mc-apparatuur tot het meest verspreide soort draadloze communicatiemiddel in ons land! Dat is niet zo verwonderlijk, want 27Mc-apparatuur biedt ten opzichte van soortgelijke communicatie-apparatuur een aantal voordelen.

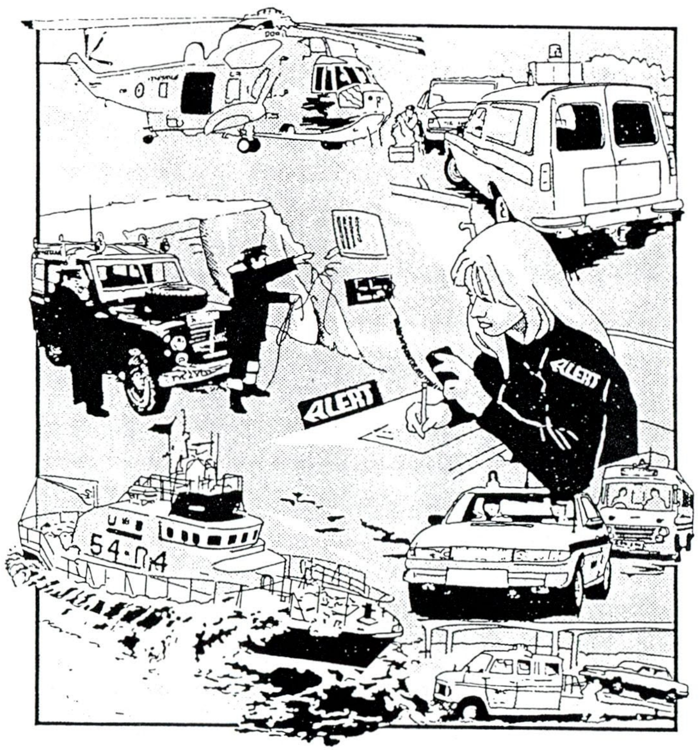
Allereerst is het zenden op de door de overheid opengestelde MARC 27Mc-kanalen, zonder enige vorm van examen, aan iedereen met een leeftijd vanaf 16 jaar vrij toegankelijk. Wel dient men op het postkantoor een machtigingsbewijs aan te vragen en zich te houden aan de machtigingsvoorwaarden, anders bent u strafbaar. Het uitzenden van muziek, reclame en omroepprogramma's is bijvoorbeeld niet toegestaan. De apparatuur mag alleen gebruikt worden voor het praten met anderen.

Daarnaast is 27Mc-apparatuur goedkoop in aanschaf; voor slechts een paar honderd gulden kan men zich tegenwoordig al bezitter van een complete 27Mc-installatie noemen. Geen wonder dan ook, dat eigenaars van pleziervaartuigen, als alternatief voor een kostbare marifoon-installatie, vaak 27Mc-apparatuur aan boord besluiten te nemen.

En ... wat in geval van nood zeer belangrijk is: 27Mc kent een internationaal noodkanaal, kanaal 9. ALERT luisterposten houden zich bezig met het beluisteren van dit noodkanaal en het verlenen van (communicatie)hulp.
ALERT Nederland wil dit doel in het gehele land verwezenlijken door vorming van zowel individuele luisterposten alsmede door oprichting, begeleiding en training van teams.
Daarnaast tracht ALERT niet-bezitters van 27Mc-apparatuur ervan bewust te maken dat een "bakkie" naast het maken van een leuk praatje met anderen ook een redder in de nood kan zijn. Mocht u nog niet in het bezit zijn van 27Mc-apparatuur, dan hopen wij dat deze folder u alsnog zal doen bewegen tot aanschaf van dit bijzonder nuttige communicatiemiddel over te gaan.

Dag en nacht zijn onze vrijwilligers in de weer. U kunt hen een helpende hand toesteken door zich als bezitter van een 27Mc-apparaat aan te melden als aspirant-luisterpost. Door aanmelding als donateur, of door overmaking van een kleine gift, kunt u ons financieel helpen ons doel te bereiken.
U laat ons toch niet met lege handen staan?

Landelijk Sekretariaat ALERT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum
035 - 83 32 34

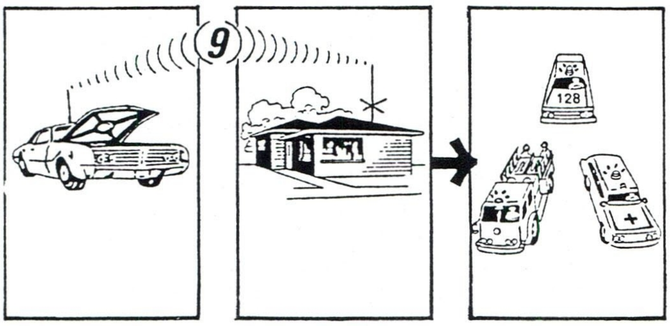


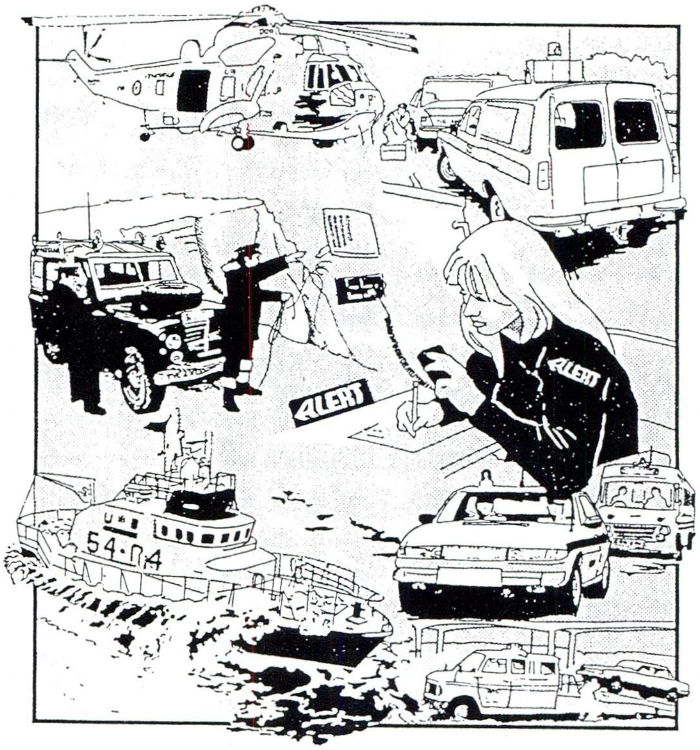
ALERT

snel contact redt mensenlevens !

Landelijk Sekretariaat ALERT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum
035 - 83 32 34

Giro nr.: 69.69.69.





AANMELDINGSFORMULIER

Uitsluitend opsturen aan: ALERT Ned., Postbus 1769, 1200 BT Hilversum.

O Ja, ook ik wil dat u ALERT blijft. Noteer mij dus maar als donateur.
O Ja, ik wil ook ALERT hulpverlener worden. Schrijf mij in als asp. lid.

NAAM ______________________ TELEFOON ______________

ADRES ______________________ POSTCODE ______________

WOONPLAATS ______________________ GEB. DATUM (leden) ______________

O Schrijf (NAAM) ______________ (GEB. DATUM) ________ in als gezinslid.

() Ik heb mijn bijdrage gestort op gironr. 69.69.69 t.n.v. ALERT, Hilversum.
() Eurocheque/bankcheque/girobetaalkaart is bijgesloten.

<u>Jaarlijkse minimum bijdragen:</u>

Donateurs	f25,00	(incl. abonnement ALERT periodiek)
Juniorleden (vanaf 16 jaar)	f22,50	(incl. abonnement ALERT periodiek)
Leden van 18 t/m 64 jaar	f27,50	(incl. abonnement ALERT periodiek)
Leden vanaf 65 jaar	f22,50	(incl. abonnement ALERT periodiek)
Inwonende gezinsleden	f15,00	(excl. abonnement ALERT periodiek)

Aan het lidmaatschap is een minimum leeftijd gesteld van 16 jaar.
I.v.m. toezending van diverse materialen, waaronder pasjes, geldt voor <u>elk</u> nieuw lid een éénmalige tegemoetkoming in deze kosten van f2,50.

Op 27 Januari j.l. overleed onze REACT/ALERT luisterpost

JACK VAN DE KAMP

Jack was voor andere luisterposten bekend als = 017 en trouw voorvechter van onze idealen.
Wij wensen zijn familie veel sterkte toe in deze voor hen zo moeilijke tijd.

Luisterposten en bestuur van REACT/ALERT

HELP ONS BLIJVEN HELPEN
Stichting ALERT Ned.
Giro 69.69.69
Landelijk Sekretariaat: Postbus 1769, 1200 BT Hilversum
Tel. 035 - 833234

29 januari 1988
TELEFOON CHAOS DOOR FINALE SOUNDMIX SHOW
POLITIE, BRANDWEER EN ZIEKENHUIZEN ONBEREIKBAAR

U heeft er wellicht allemaal wel van gehoord of gelezen: doordat een overstelpend aantal tv-kijkers via speciale 06-nummers hun favoriete winnaar wilden melden bij de Soundmix Show, lag vanaf 22.00 gedurende zo'n 1½ uur het telefoonverkeer in Nederland volkomen plat.
Niet is het onze bedoeling iemand hiervan de schuld in de schoenen te schuiven. Wat wij aan willen geven is dat ons telefoonnet schijnbaar niet berekend is op dergelijke overbelastingen. In Rampsituaties zal ons telefoonnet eveneens zwaar belast worden; overheidsinstanties zoeken contact met elkaar, functionarissen worden gebeld, hulpverleners zullen telefonisch benaderd worden en de burgerbevolking zal familie proberen te bellen met als gevolg: (te) zware belasting van het telefoonnet waardoor hulpverleners niet meer telefonisch bereikt kunnen worden. En wat dan? Dan zal gezocht dienen te worden naar een ander (tijdelijk) communicatiemiddel. En U raadt het al: een daarvan kan 27 Mc zijn. Daarom is het juist van zo'n groot belang dat een organisatie als ALERT van de grond komt. Juist voor die ene keer in de ..... jaar dat communicatie via de telefoon niet meer mogelijk is ..... juist voor die ene keer waar u welzijn, of die van uw familie, vanaf kunnen hangen. En als u nu nog denkt " het zal zo'n vaart niet lopen", dan volgen hier wat gevolgen van die slechts 1½ uur dat telefoonverbinding niet mogelijk was. Voor uzelf mag u nu bedenken wat die gevolgen hadden kunnen zijn bij het ontbreken van dit communicatiemiddel gedurende langere tijd!

POIITIE, ZIEKENHUIZEN EN BRANDWEER WAREN ZEKER ANDERHALF UUR BIJNA ONBEREIKBAAR, HETGEEN TOT EEN COMPLETE CHAOS IN ONS LAND LEIDDE.

In het Academisch Medisch Centrum in Amsterdam werden 4 patiënten onder "beroerde omstandigheden" met taxi's binnengereden. Het Radbout ziekenhuis in Nijmegen, waar 2 spoedoperaties moesten worden verricht, ging ertoe over om de chirurgen van huis met een taxi te laten ophalen. In het Dijkzigt ziekenhuis in Rotterdam werd de assistentie van de politie ingeroepen omdat niemand meer kon bellen.
"Alles ligt lam in de kop van Noord-Holland. Artsen, ziekenhuizen, maar ook de brandweer zijn enige tijd volslagen onbereikbaar geweest", zo zei een woordvoerder van de Rijkspolitie Alkmaar. Een zegsman van de Kustwacht sprak eveneens van "doldrieste taferelen. **Telegrafisch verkeer vanaf zee naar land en omgekeerd was lange tijd onmogelijk.** Een ramp op zee, waarop we niet adequaat hadden kunnen reageren, zou ons zodoende ons hele leven hebben achtervolgd."
De verkeerscentrale in Driebergen meldde dat vanuit alle regio's in het land meldingen kwamen dat telefoonverkeer onmogelijk was. **De enige manier voor de politie om te kunnen communiceren was per mobilofoon.**

Ook het semafoonverkeer in ons land raakte door de chaos **volslagen van streek.**

Bron: Telegraaf, za. 30 jan. 1988.

CB radio

CB RADIO
Postbus 414
1200 AK Hilversum
Tel.: 035-833234

NIEUW m.i.v. 1.3.1988

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

OVERIJSSEL

CB Apparatuur
Satelliet TV
Mobilofoons
Inruilapparatuur
Antennes en Rotoren
voor Radio TV en 27 Mc.
Reparaties en Onderdelen

AMSTERDAM

Wij hebben een zeer grote sortering

SCANNERS
CB APPARATUUR

Tevens hebben wij de grootste sortering telefoons van Nederland.

Elcon
TELEBOETIEK

Elcon Electronics
Utrechtsestraat 108
1017 VS Amsterdam
Telefoon 020-279378

ZAANDAM

othec
electronica

Oostzijde 115 Zaandam Tel. 075-354854

Translstoren
Verzilverd draad
H.F. Blikjes
Stalen inbouwkasten

DEN HAAG

DE SPECIAALZAAK VOOR

radio-communicatie apparatuur
KENWOOD - YAESU - ICOM - SATCOM

- **ANTENNES** BUTTERNUT ● CUE DEE ● TONNA ● DRESSLER ● HOXIN ● FRITZEL JAYBEAM ● DATONG ● HY GAIN etc.
- **ROTOREN** KENPRO ● DAIWA ● CH. MASTER HIRSCHMANN ● CUSHCRAFT
- **SCANNERS** HANDIC ● ATRON ● AOR BOCO ● BEARCAT ● REGENCY
- **LINEARS** TONO ● ALINCO ● HENRY RADIO
- **DECORDERS** voor RITTY ● CW ● TOR ● FAX TONO ● TELEREADER ● POCOM
- **BOUWKITS** ● **ELECTRONICA ONDERDELEN** DIVERSE SPECIALITÉ'S TOKO ● NEOSID ● AMIDON
- **VRZA en VERON ARTIKELEN** - PE1HAX

RUYTENBEEK
Wilgstraat 53a (bij het Thomsonplein)

TE KOOP AANGEBODEN
Atron 507 Coltexaliber, Philips 369, President 20 kanalen, 2voedingen, 35 Amp.,90 LF mtrs, Scannerantenne paraplu
Tel: 01830-36118
De DNT Sinus, WT's PTT goedgekeurd.

GRATIS

Als lid-abonnee van CB-Radio kunt U hier gratis een niet-commerciele advertenties plaatsen. Maak gebruik van deze service en stuur de bon in.

MIJN ADVERTENTIETEKST:

Duidelijk schrijven, blokletters aub.

Plaats U in het eerst mogelijke nummer van CB Radio de bovenstaande tekst:

Naam: ____________________

Adres: ____________________

Postcode: ____________________

Woonplaats: ____________________

____
Datum en Handtekening:

CB RADIO stelt de lezers in de gelegenheid een kleine advertentie eenmalig te plaatsen voor slechts Fl. 3,- per plaatsing.
Vul de bon in met Uw advertentietekst en stuur die vergezeld van Fl. 3,- aan postzegels/girobetaalkaart of euro-cheque IN de enveloppe aan CB radio service-advertenties.
Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

Deze aanbieding geldt niet voor commerciële advertenties.
Daarvoor bedragen de kosten Fl 5,- per regel.
Betaling zie boven.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service-advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

Vul de bon in en stuur die ondertekend aan:

CB Radio
Service-advertenties
Postbus 9538
4801 LM Breda

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

ARNHEM

„TELEMARC"
SPECIAALZAAK

VOOR ZEND-
EN ONTVANGSTAPPARATUUR

27 MC MARC
2 METER; 70 CM:
MARIFOON
MOBILOFOON
SCANNERS
WERELDONTV:
HOME COMPUTERS
AUTO RADIO

GROOT ASSORTIMENT TOEBEHOREN, ASSESOIRES, ANTENNES EN ONDERDELEN

STEENSTRAAT 86 6828 CN ARNHEM TEL. 085 - 51 31 50
NABIJ HET VELPERPOORT STATION
OFFICIELE HANDIC DEALER

ROTTERDAM

CB SHOP

Voor al Uw

* 27 Mc benodigdheden
* scanners
* onderdelen
* reparaties

Burg. Bosplein 5
Rotterdam (Overschie)
Tel.: 010 - 4374803.

ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-4855718

HET VERTROUWDE ADRES VOOR AL UW REPARATIES AAN RADIO, TELEVISIE EN 27 MC APPARATEN.

BREDA

fa COHEN

Boschstraat 94 – 4811 GK Breda – Telefoon 076 - 226203

Detailhandel in electrotechnische installatie-materialen
Verlichting - TL en lampen
Electronica. P.A.-Audio en communicatie
Grootverbruik voor instellingen, scholen en bedrijven

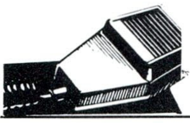
HILLEGOM

Kall-Tronics c.b.

DE SPECIAALZAAK VOOR DE BOLLENSTREEK
's Maandags gesloten.

ONS PROGRAMMA BESTAAT UIT:
Alles op het gebied van 27 Mc. Van grote basisantennes tot de clip voor een microfoon.
Scanners uit voorraad leverbaar

REPARATIES worden door ons zelf uitgevoerd.
voor de zelfbouwers; transistoren, elco's, kondendatoren, trimmers, printplaten etc.
Kortom voor de echte hobbyist is alles verkrijgbaar.



MEERSTRAAT 7
HILLEGOM
TELEFOON 02520 - 15605

ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e MIDDELLANDSTRAAT 26 A

TEL.010 -4775802

- 27 MC APPARATUUR
- SCANNERS
- ANTENNES grote sortering
- HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

OLDENZAAL

NU EINDELIJK OOK IN OLDENZAAL:
DE SPECIAALZAAK VOOR AL UW ELEKTRONIKA - ARTIKELEN

We bieden U een totaalassortiment van I.C.'s tot transistoren tot komplete bouwpakketten, van versterkingsmodules tot scanners, van LED's tot .... Enfin teveel om op te noemen. Daarom overtuig U zelf en stap eens gezellig binnen bij:

PAUL'S ELEKTRONIKA
ELEKTRONIKA-SPECIAALZAAK TWENTE
STEENSTRAAT 31 7571 BH OLDENZAAL. TEL.05410-21683

ZOETERMEER

ELGRO

speciaalzaak voor de
CB - DX'er
Reparaties, modificaties

Broekwegzijde 124 Zoetermeer
Winkelcentrum "DE LEIJENS"
WIJK 25 TEL. 079 - 314533

NOORDOOSTPOLDER

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL

ALING antennetechniek BV

NU OOK 40 - 4Watt

ANTENNES

= ROTOREN
= BEVESTIGINGS-MATERIAAL
= MASTEN
= 27 MHz APPARATUUR
= PARABOOLANTENNES
= MARC APPARATUUR
= COAX KABEL
= VERSTERKERS
= AUTO-ANTENNES
= TRAFO EN FILTERS
= PLUGGEN
= AMATEURANTENNE'S
ENZ.

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p.
Voor inlichtingen of telefonische bestellingen kunt u bellen:
Telefoon 05278-1208

Ook úw zaak kan vermeld worden.

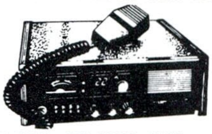
Voor informatie:
bel **076 - 210424.**

GEGARANDEERD GOEDKOPER DAN U DENKT !!!!

KAMPEN

ELKATRONIC

DE SCANNERSPECIALIST



PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

UTRECHT

RADIO COMM. CENTER

RCC Radio Communication Center Utrecht
030-433835
Amsterdamsestr.weg 561-563

UTRECHT

Radio comm. app.
Groot scanner ass.
Luchtvaart (burger + mil.)
Antennes
27 MC/CB
Scheeps comm.
Metaaldetectors
Computers
Telex- Tor app.
Hobby-electronica
Beveilig.app.
Dumpstore
Radio ontvangers
Boekenshop

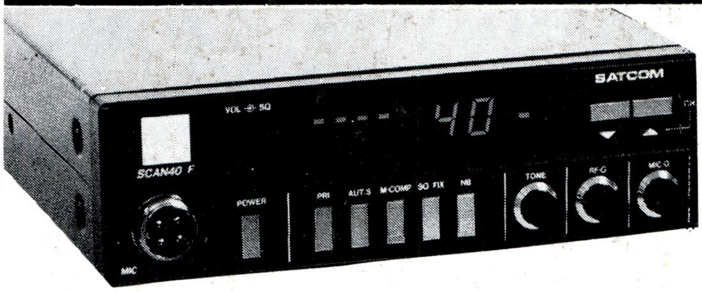
Tevens verkoop service - buro's van o.a. V.R.Z.A., VERON en BDXC.
Verder vele boeken en naslagwerken voor: Frekwenties, codes, telex, CW, TOR, enz. enz.

ABE

2e Middellandstraat 26a, Rotterdam - telefoon 010 - 477 58 02

Op maandag gesloten - Vrijdag's koopavond

RADIO & TV • RADIO & TV • RADIO & TV



Satcom Scan 4000 basis 27 MHz zender, 40 kanalen, 4 watt met scanfunktie .... *f* 599,-*

NIEUW...UNIDEN President PRO 450e mobiel 27 MHz zender, 40 kanalen, 4 watt .... *f* 335,-*

UNIDEN (President) PC404 mobiel zender, 40 kanalen, 4 watt (kwalitatief de beste) .... *f* 325,-*

BREAKER mobiel 27 MHz zender, 40 kanalen, 4 watt, CEPT-keuring .... *f* 199,-*

HAM SCAN 40fm mobiel 27 MHz zender, 40 kanalen, 4 watt, CEPT-keuring .... *f* 275,-*

UNIDEN (President) pc4 portofoon, 40 kanalen, 4 watt input, digitaal .... *f* 299,-*

UNIDEN pc4 incl. Philips penlight accu's en lader, 50 Ma .... *f* 359,-*

GPA 27½ halve golf basis antenne 5m50 max 100 Watt .... *f* 45,-

SIRIO (sirtel) super basis-antenne 5/8 golf, 6 db winst met 8 korte (1,30) radialen; de echte DX antenne .... *f* 199,-

De besteA 27½ basis-antenne **TELEVES TITAN 6514,** max 1500 watt 26-29 MHz .... *f* 115,-

SHAKESPEARE basisantenne 5m50 lang, bestaand uit 2 delen fiberglas, dus stormvast en corrosie-vrij; 6,7 db, origineel uit AMERIKA, werkt super! .... *f* 265,-

DENSEI Echotafel-microfoon voor de DX's, type EB2010 .... *f* 350,-*

SPRAAKGESTUURDE microfoon-unit VA007 Vox, instelbaar, inklusief microfoon met zwanenhals (45 cm lang); ideaal voor in de auto, handenvrij zenden *f* 199,-*

ZETAGI, de beste 27MHz voorversterker p27, 25 db regelbaar AM/FM/SSB .... *f* 68,-

ZETAGI c45 freq.counter met pl259 aansluitingen 0,3 tot 50 MHz, 13,8 V .... *f* 165,-

ALTAI 3 tot 5 Amp. 13,8 volt voeding, KORTSLUIT VAST .... *f* 49,95

PAN 6 tot 8 Amp. voeding 13,8 volt .... *f* 69,–

PAN 7 tot 9 Amp. voeding 13,8 volt .... *f* 79,–

BRENI 8 tot 10 Amp. 13,8 volt kortsluitvast (o.a. voor JACKSON) .... *f* 199,–

SPANKER voeding 12 tot 15 Amp. 13,8 volt (voor de amateur die kiest voor KWALITEIT), kortsluitvast en beveiligd .... *f* 295,-*

BEARCAT/UNIDEN xl175 basis 16 kanaals computerscanner AM/FM 66-88/118-174/406-512 MHz, (9 banden), inclusief freq.boek .... *f* 599,-*

UNIDEN/BEARCAT 10 kanaals portable computerscanner 66-88/136-174/406-512 MHz, incl. freq.boek en batterijen .... *f* 425,-*

BEL

010 - 477 58 02

Prijswijzigingen voorbehouden.

* Deze prijzen zijn INCLUSIEF verzendkosten.

RADIO ABÉ HEEFT MEER!

***OOK VOOR:** metaaldetectoren, audiosnoeren, autoradio's, beveiligingsapparatuur, voedingen t/m 30 Amp., telefoons, t.v.-versterkers etc. etc.*